資料-9
平成26年度　第3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

〔新潟海岸直轄海岸保全施設整備事業〕

平成２６年１１月

北陸地方整備局

目　次

１.海岸の概要
（１）新潟海岸の概要 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P　1
（２）主要な災害 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P　4

２.事業の概要
（１）事業の経緯 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P　5
（２）各工区の状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P　5
（３）海岸保全計画の概要 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P　6
（４）海岸保全施設の整備状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P　8
（５）主要整備内容および進捗状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P　9
（６）これまで行った事業の効果 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 10
（７）現状での課題 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 12

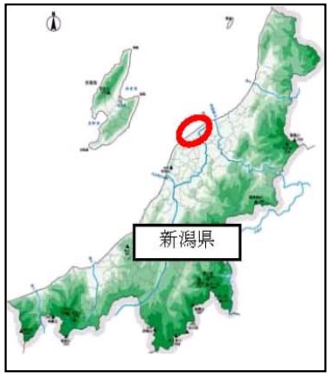
３.事業の投資効果
（１）費用対効果分析（費用対便益） ・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 13
（２）その他の効果 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 17
（３）コスト縮減の取り組み ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 19

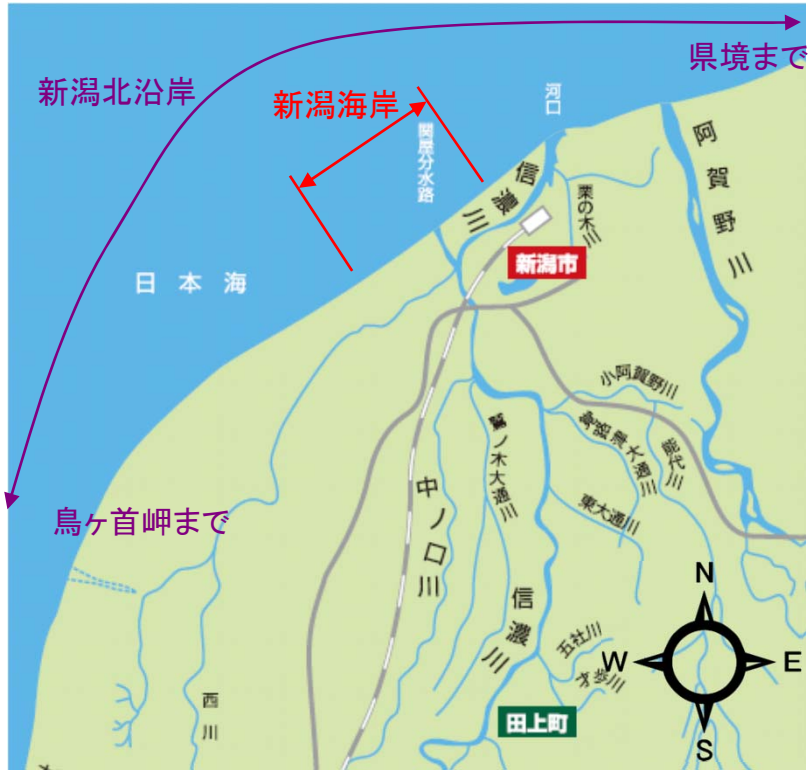
４.事業を巡る社会情勢等
（１）災害発生の危険度　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 20
（２）地域の開発状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 20
（３）地域の協力体制 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 21
（４）関連事業との整合 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 22

５.対応方針（原案） ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P 23

１．海岸の概要

（１）新潟海岸の概要





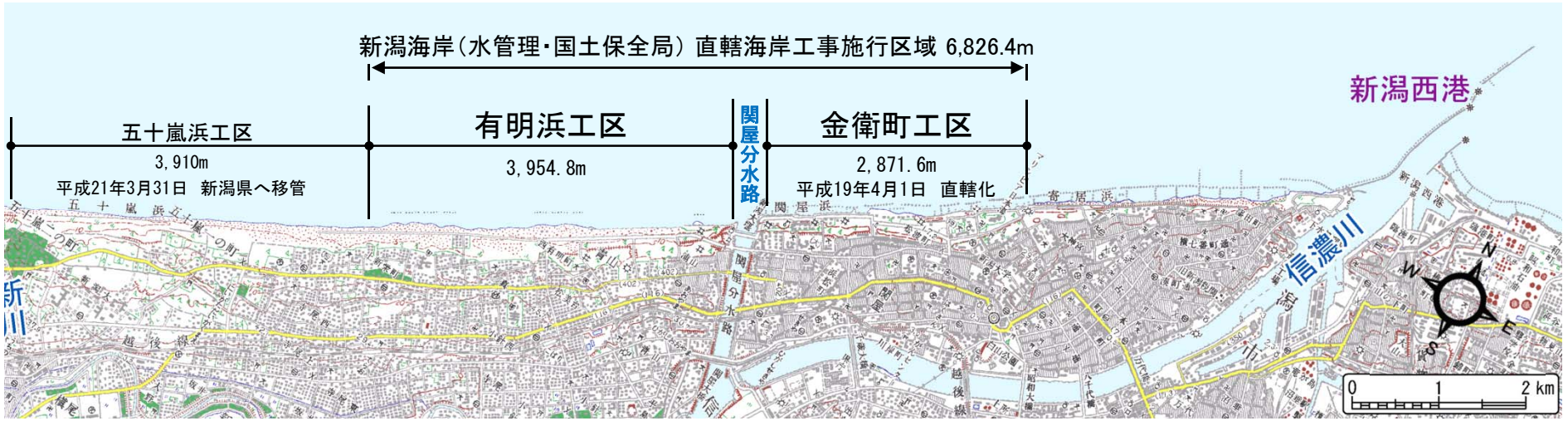
■直轄海岸工事施行区域延長 ：6,826.4m

①有明浜工区 ：3,954.8m

②金衛町工区 ：2,871.6m

・沿岸市町村：新潟市

・新潟市の人口：約81万人（H22年国勢調査）

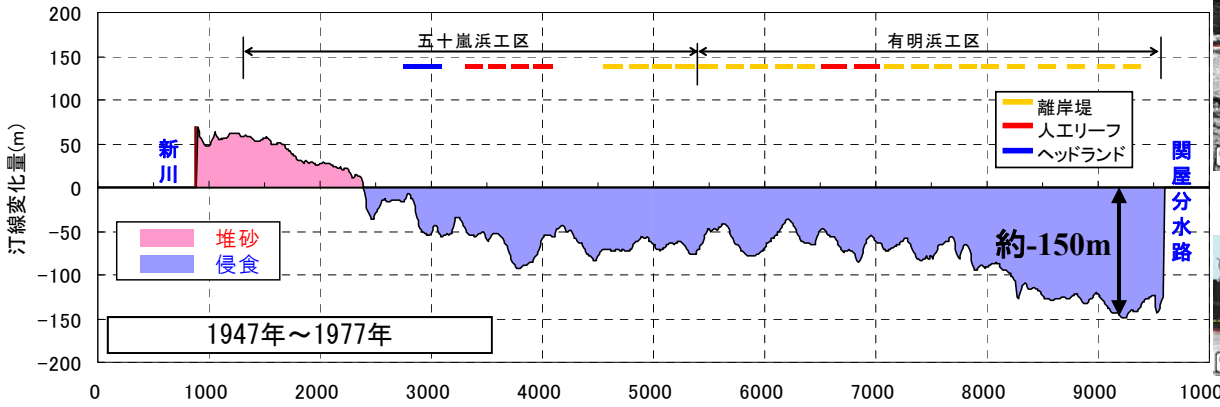


1．海岸の概要

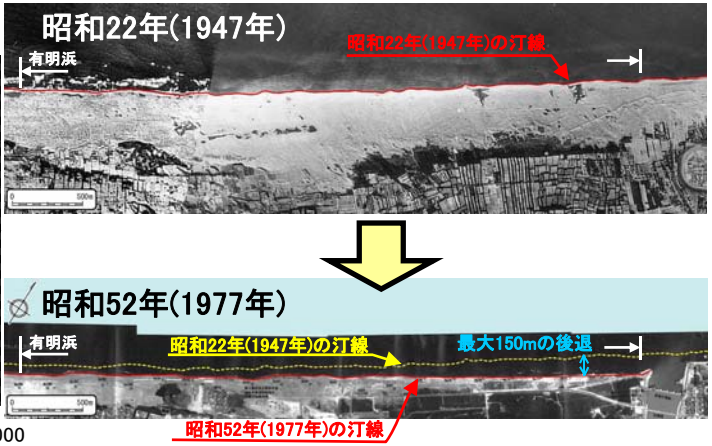
■新潟海岸の侵食（垂直空中写真による比較）

○有明浜工区：昭和22年(1947年)から直轄化直前の昭和52年(1977年)までの31年間の間に、最も侵食を受けたところで汀線が約150m後退。
○金衛町工区：昭和21年(1946年)から昭和50年(1975年)までの30年間の間に、最も侵食を受けたところで汀線が約130m後退し、砂浜がほとんど存在しない。

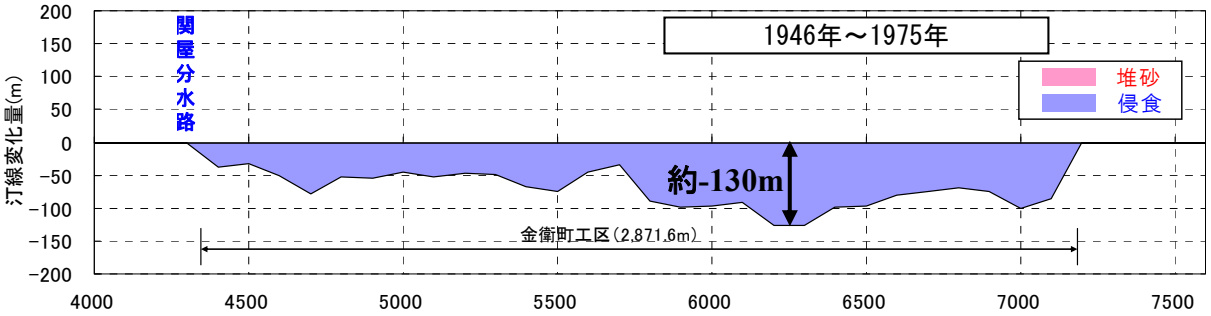
≪垂直空中写真比較による汀線位置の変化
有明浜工区　昭和22年(1947年)～昭和52年(1977年)≫



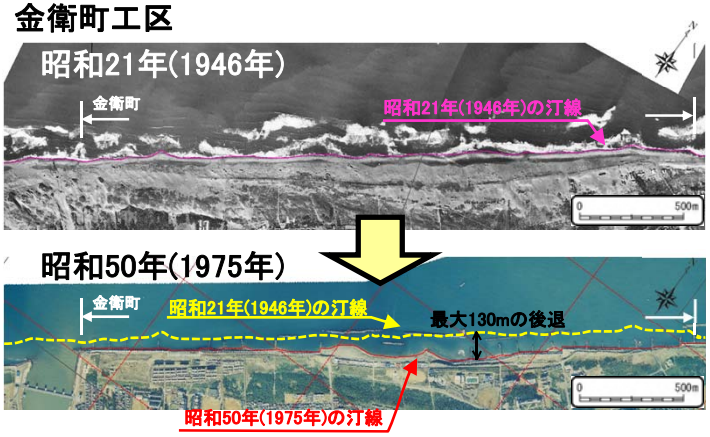
有明浜工区



≪垂直空中写真比較による汀線位置の変化
金衛町工区　昭和21年(1946年)～昭和50年(1975年)≫



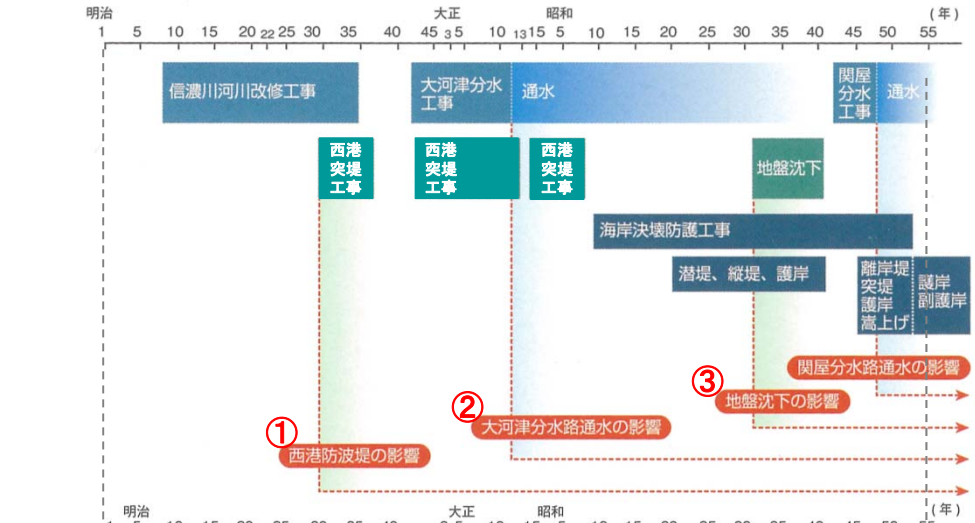
金衛町工区

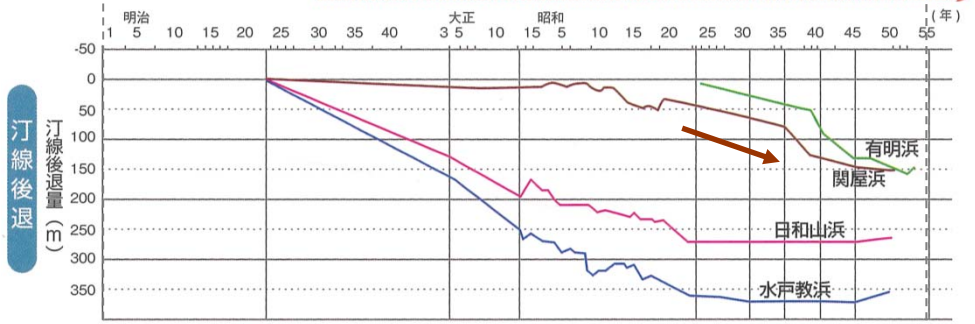


1．海岸の概要

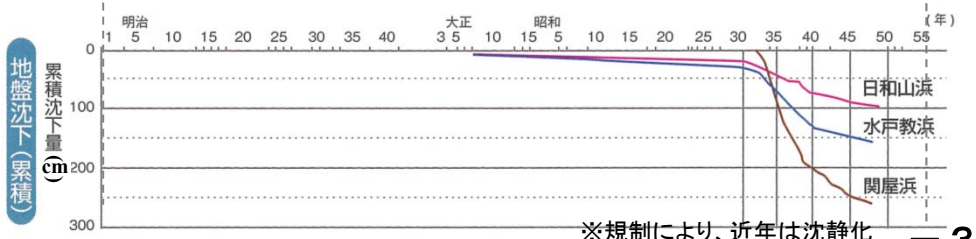
■侵食の要因

①河口部の突堤工事により土砂の流れが変化
②水害から街を守るための工事により信濃川から海岸へ流れ出る土砂の量が減少
③天然ガス採取にともなう地盤沈下

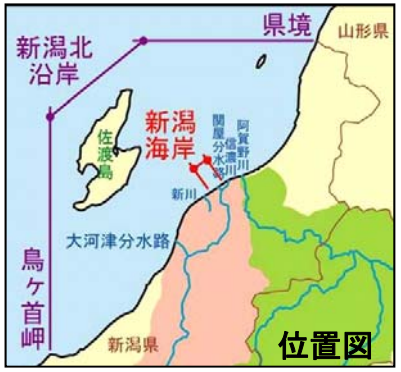




明治以降の侵食要因と汀線後退量

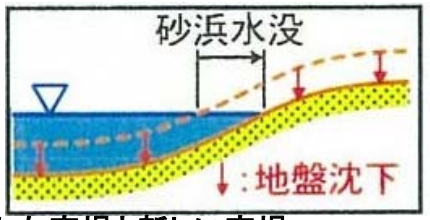


※規制により、近年は沈静化

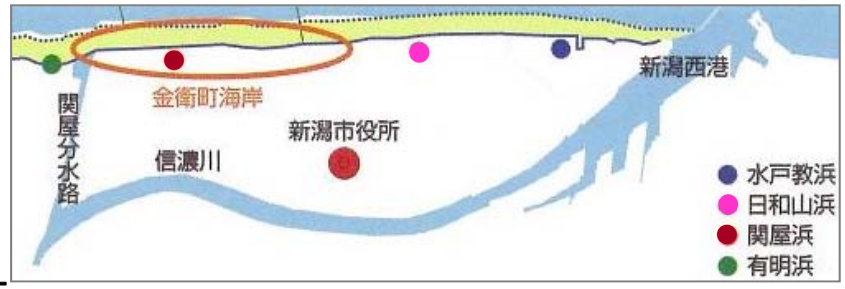


①河口部の突堤

②大河津分水路



③地盤沈下により水没した突堤と新しい突堤



１．海岸の概要

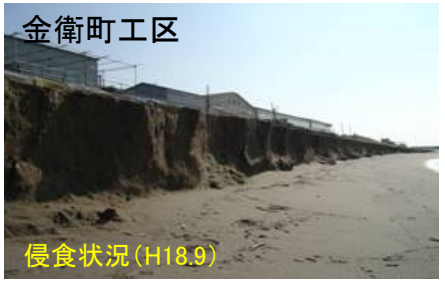
（２）主要な災害

・新潟海岸では、厳しい冬期風浪や台風の来襲に起因する高波によって、沖合施設が多くの災害を受けてきた。

≪主要災害一覧表≫

No.	発生年月日	災害要因	海岸保全施設の被災状況
1	昭和34年（1959年）	不明	護岸・消波工の被災580m（金衛町地先：金衛町工区、被災形態は不明）
2	昭和37年（1962年）	不明	消波工の被災200m（金衛町地先：金衛町工区、被災形態は不明）
3	昭和39年（1964年）	不明	護岸の被災220m（金衛町地先：金衛町工区、被災形態は不明）
4	昭和49年（1974年）	不明	消波堤の被災377m（五十嵐一の町地先：五十嵐浜工区、被災形態は不明）
5	昭和50年（1975年）1月	冬期風浪	縦堤の沈下431個（金衛町地先：金衛町工区）
6	昭和57年（1982年）1月	冬期風浪	離岸堤の沈下散乱150 m（青山地先：有明浜工区）
7			離岸堤の沈下散乱145 m（上新栄町地先：有明浜工区）
8			離岸堤の沈下285m（関屋地先：金衛町工区）
9	昭和57年（1982年）9月	台風18号	離岸堤の沈下散乱150 m（青山地先：有明浜工区）
10			離岸堤の沈下散乱150 m（上新栄町地先：有明浜工区）
11			縦堤沈下20m（関屋地先：金衛町工区）
12	昭和59年（1984年）1月	冬期風浪	離岸堤の沈下散乱150 m（真砂町地先：有明浜工区）
13			離岸堤の沈下散乱150 m（上新栄町地先：有明浜工区）
14	昭和62年（1987年）2月	冬期風浪	離岸堤の沈下散乱125 m（青山地先：有明浜工区）
15			離岸堤の沈下散乱145 m（上新栄町地先：有明浜工区）
16	平成1年（1989年）3月	冬期風浪	離岸堤の沈下散乱200 m（上新栄町地先：有明浜工区）
17			突堤の沈下21m（関屋地先：金衛町工区）
18	平成2年（1990年）9月	台風19号	離岸堤の沈下散乱150 m（上新栄町地先：有明浜工区）
19	平成3年（1990年）9月	台風19号	離岸堤の沈下60 m（関屋地先：金衛町工区）
20	平成5年（1993年）1月	冬期風浪	離岸堤の沈下散乱150 m（青山地先：有明浜工区）
21	平成6年（1994年）9月	台風26号	離岸堤の沈下散乱150 m（青山地先：有明浜工区）
22			離岸堤の沈下散乱150 m（青山地先：有明浜工区）
23	平成7年（1995年）4月	風浪	離岸堤の沈下70 m（関屋地先：金衛町工区）
24	平成8年（1996年）3月	冬期風浪	離岸堤の沈下散乱150 m（真砂町地先：有明浜工区）
25	平成9年（1997年）2月	冬期風浪	ヘッドランドの被覆ブロック剥離26 m（関屋地先：金衛町工区）
26	平成17年（2005年）2月	冬期風浪	離岸堤の沈下245 m（関屋地先：金衛町工区）
27	平成18年（2006年）1月	冬期風浪	ヘッドランドの沈下散乱17 m（五十嵐一の町地先：五十嵐浜工区）
28	平成19年（2007年）2月	冬期風浪	ヘッドランドの沈下散乱11 m（五十嵐一の町地先：五十嵐浜工区）

≪近年の被災状況≫



２．事業の概要

（１）事業の経緯

昭和33年5月 （1958年5月）	・ 海岸保全区域に指定（新潟県全域）（新潟県告示第806 号） ・ 新潟県が災害復旧事業として、昭和45 年度より直立型コンクリート護岸、**昭和48年度**より消波堤の整備に着手（**線的防護工法**）。
昭和49年8月 （1974年8月）	・ 海岸保全区域（五十嵐浜工区･有明浜工区）を変更（新潟県告示第1026 号）。 ・ 昭和51 年度には傾斜護岸および離岸堤を一部施工。
昭和52年5月 （1977年5月）	・ **関屋分水路から新川まで約7.9km（五十嵐浜工区・有明浜工区）を直轄海岸工事施行区域に指定**（旧建設省告示第858 号）。 ・ 海岸堤防や消波堤等による線的防護工法に加え離岸堤等による**面的防護工法**で事業を推進。海岸侵食の防止、砂浜を回復さらには回復した汀線の維持に効果を上げる。
昭和58年度 （1983年度）	・ 年間1 mにも及ぶ離岸堤の沈下散乱対策として、現地試験施工に基づき離岸堤断面の改良に着手。
昭和61年 （1986年度）	・ 景観に配慮した新たな海岸保全工法として、直轄海岸初の人工リーフ工法の試験施工に着手。
平成元年度 （1989年度）	・ 関屋分水路以西3.5km の区間がコースタル・コミュニティ・ゾーン整備計画（C.C.Z.整備計画）に認定。以降、離岸堤・緩傾斜護岸・人工リーフの整備を進める。
平成10年度 （1998年度）	・ 侵食対策として、一文字型ヘッドランド工法に着手。 ・ 平成11 年度からの養浜と合わせて、遠浅の砂浜海岸を作り出すため事業を進める。
平成13年度 （2001年度）	・ 飛砂による背後地への被害軽減や、回復・維持されている砂浜の減少を阻止すべく、海岸植栽による砂浜安定工に着手。
平成19年度 （2007年度）	・ **金衛町海岸を直轄海岸工事施行区域に指定**。
平成20年度 （2008年度）	・ 直轄海岸工事施行区域の**五十嵐浜工区を事業の完了に伴い国から新潟県へ移管**。

（２）各工区の状況

≪有明浜工区斜め写真（平成23 年（2011年）撮影）≫

≪金衛町工区斜め写真（平成23年（2011年）撮影）≫

２．事業の概要

（３）海岸保全計画の概要

「新潟北沿岸海岸保全基本計画（平成１５年３月策定：新潟県）」に基づき、下記整備方針による。

〇整備方針

有明浜工区：景観や海岸利用にも配慮しながら、構造物によって安定した前浜の確保に努める。

金衛町工区：背後地の恒久的な安全・安心を確保し、自然環境面、海岸利用面においても高質な海岸域を形成するために、波浪・漂砂制御施設を設置するとともに、養浜により必要な砂浜を維持・回復する。

工区	事業着手年度	事業完了予定年度	全体事業費
①有明浜工区	昭和52年度	平成24年度	約97億円
②金衛町工区	平成19年度 （平成5年度）	平成40年度 （平成18年度）	約194億円 （約62億円）

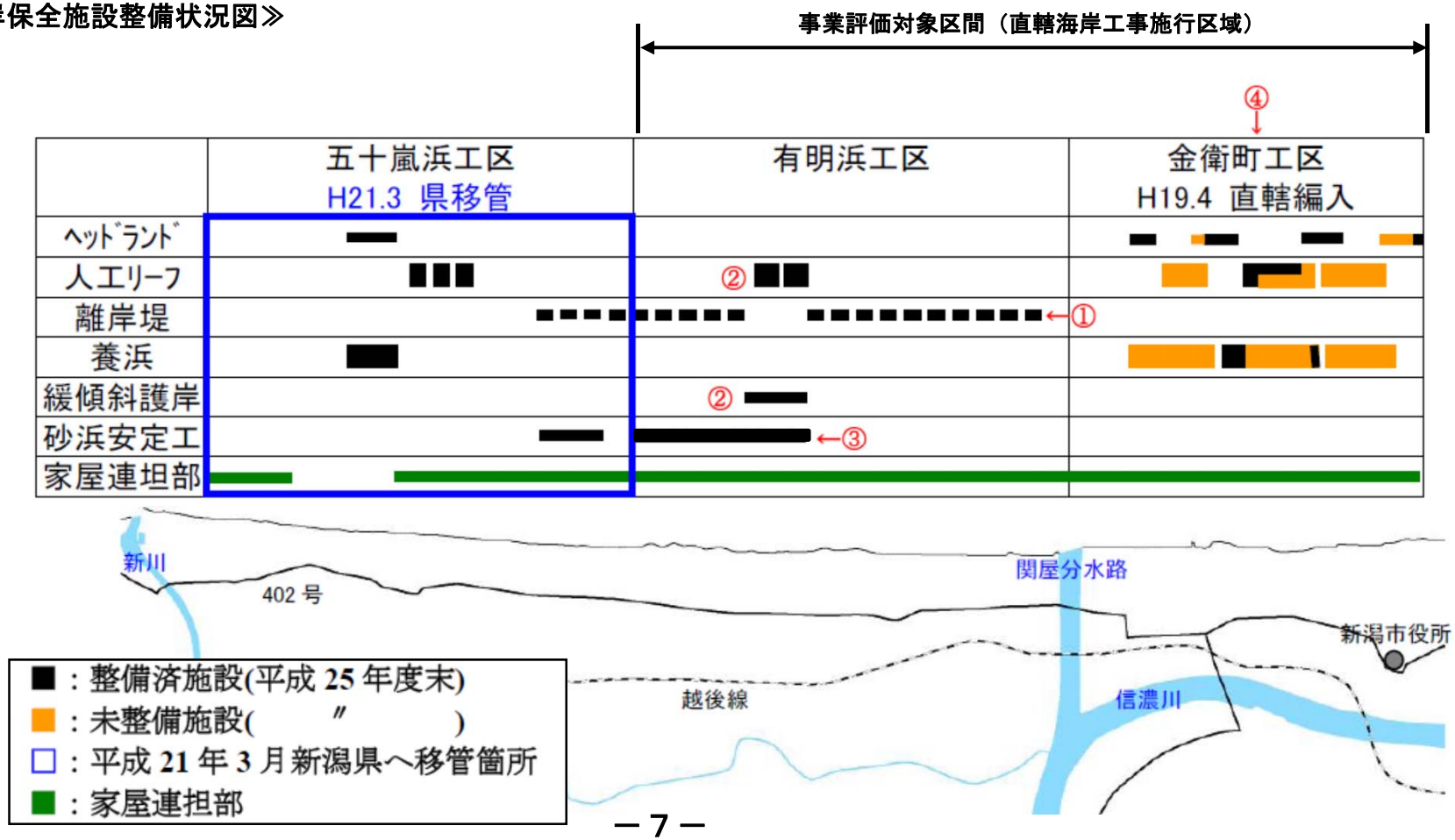
（）は金衛町工区において、新潟県が実施した事業

２．事業の概要

○整備順序

①著しい海岸侵食に対し、沖合施設である離岸堤等により面的防護を実施。
②①の整備と平行して、特に海岸環境や利用面に対する配慮の要請が多い地区について、親しみやすい海岸づくりを目指した沖合施設である人工リーフと緩傾斜護岸による面的防護を実施。
③飛砂による砂浜の減少阻止及び背後地への被害緩和を目的として海岸植栽による砂浜安定工を実施。
④平成19年に直轄編入した金衛町工区について、ヘッドランド工、人工リーフ及び養浜工を実施。

≪新潟海岸保全施設整備状況図≫



2．事業の概要

(4)海岸保全施設の整備状況

・平成25年度末時点の海岸保全施設の整備率は、事業費ベースで約61%となる。
（有明浜工区：100%、金衛町工区：42%）

≪新潟海岸保全施設整備状況表≫

工区	施設	単位	全体数量	H25末まで完了	H26以降残	H25末迄の進捗率
			数量	数量	数量	
有明浜工区	消波工	m	630	630	0	100.0%
	離岸堤	m	2,410	2,410	0	100.0%
	人工リーフ	m	450	450	0	100.0%
	緩傾斜護岸	m	615	615	0	100.0%
	砂浜安定工	ha	4	4	0	100.0%
金衛町工区	人工リーフ	m	1,650(1,650)	456(456)	1,194(1,194)	27.6%(27.6%)
	ヘッドランド	基	2.0(4.0)	0.9(2.9)	1.1(1.1)	45.0%(72.5%)
	養浜	万m3	114(120)	6.4(12.4)	108(108)	5.6%(10.3%)
	護岸	m	948(948)	948(948)	0(0)	100.0%(100.0%)

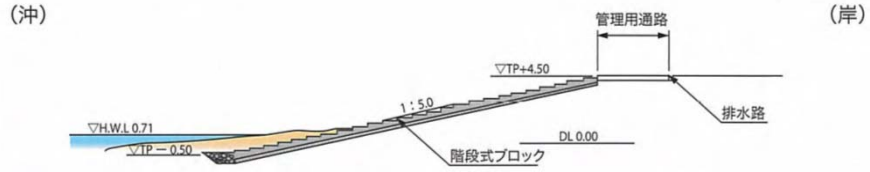
≪事業の進捗状況(事業費)≫

	全体	執行済み額（平成25年度末時点）	進捗率	残事業費
①金衛町工区	194億円(256億円)	81億円(143億円)	42%(56%)	113億円(113億円)
②有明浜工区	97億円	97億円	100%	0億円
③新潟海岸(①+②)	291億円(353億円)	178億円(240億円)	61%(68%)	113億円(113億円)

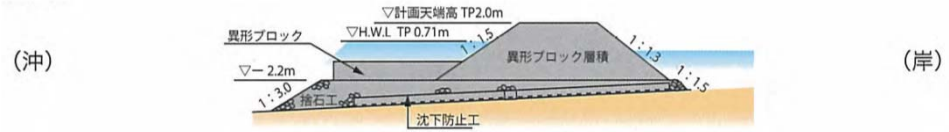
()内は金衛町工区の県事業込み

≪有明浜工区≫

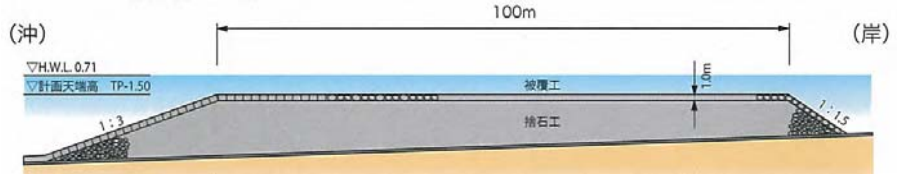
■緩傾斜護岸 →越波防止と親水性の向上



■離岸堤 →前浜の形成

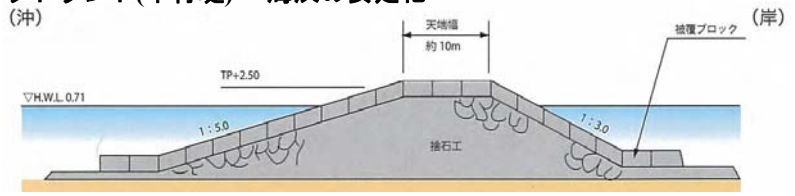


■人工リーフ（有明浜工区）→前浜の安定維持と景観性の向上

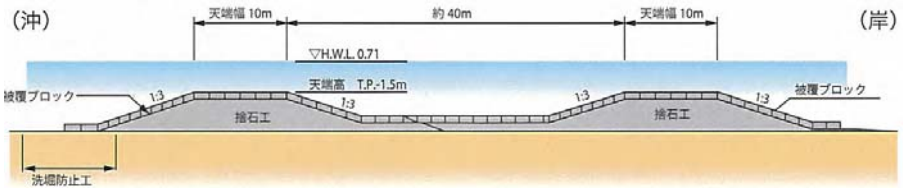


≪金衛町工区≫

■ヘッドランド(平行堤) →海浜の安定化



■人工リーフ（金衛町工区） →前浜の安定維持と景観性の向上



2．事業の概要

(5)主要整備内容および進捗状況

〇有明浜工区

・現在、当初計画の全ての離岸堤、人工リーフ等が完成しており、砂浜が回復し安定した状態となっている。

・事業効果検証のためのモニタリングを実施中

〇金衛町工区

・侵食の進行および高波浪による災害を未然に防ぎ、背後地の安全を確保するため、ヘッドランド、人工リーフ、養浜の整備を進めている。

・引き続き、侵食の状況や背後地状況等を考慮して、第2工区の整備を重点的に実施する。

施設整備による堆砂状況(有明浜工区)

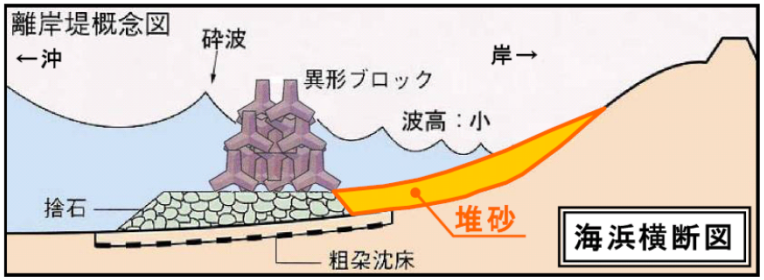
施設整備状況(金衛町工区)

２．事業の概要

(6)これまで行った事業の効果

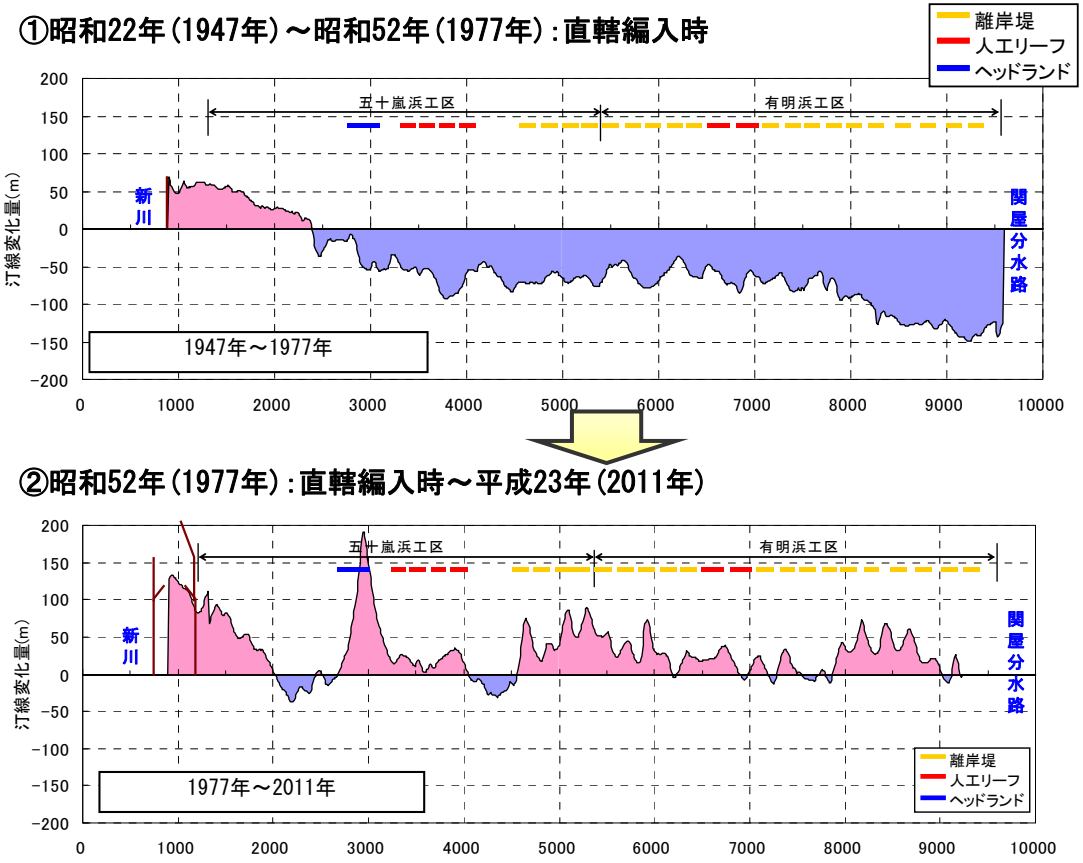
①沖合施設の消波効果と海浜の安定化

・沖合施設の整備地区では、離岸堤等が沖合で高波を砕波させることで、背後地への波の遡上高を低減させている。
・直轄事業着手以来、離岸堤等の沖合施設整備に伴い汀線後退が制御され、砂浜が回復し、汀線が維持されている状況にある。



離岸堤概念図

波を鎮める離岸堤

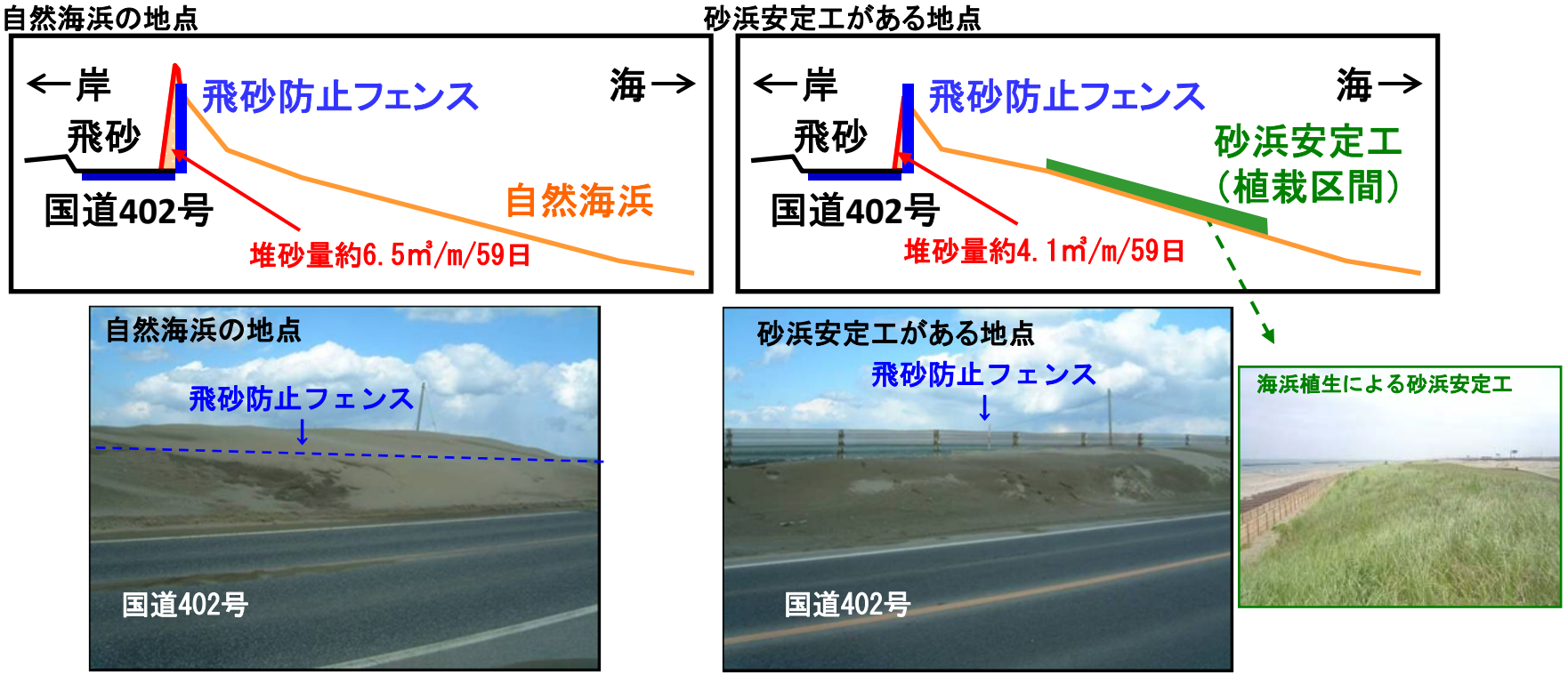


新潟海岸における汀線位置の経年変化

２．事業の概要

②砂浜安定工による飛砂軽減

・砂浜安定工の整備により、飛砂による海浜侵食が抑制され、海浜安定化が図られた。
・平成13 年度より開始した海浜植生による砂浜安定工の整備によって飛砂量は約37%抑制。
背後地への悪影響（国道402号の交通障害など）も緩和が図られた。



砂浜安定工の有無による飛砂防止フェンス背後の堆砂状況（平成17年3月撮影）

	自然海浜の地点	砂浜安定工がある地点	堆積量の低減率
道路側堆砂量 （沿岸方向1mあたり59日間の堆砂量）	約6.5 m^3/m/59日	約4.1 m^3 /m/59日	約37%

※平成16年12月～平成17年2月（59日間）に調査を実施
※国道402号の防砂フェンスを越えて堆積した砂の量（飛砂量）が満砂状態となるまで観測

３．事業の投資効果

（１）費用対効果分析（費用対便益）

○ 海岸保全施設整備事業　全体事業
　　総便益(B)＝2,680億円　、　総費用(C)＝578億円　、　B／C＝4．6
○ 海岸保全施設整備事業　残事業
　　総便益(B)＝　451億円　、総費用(C)＝　80億円　、　B／C＝5．6
※有明浜工区は事業が完了しているため、残事業の評価対象外

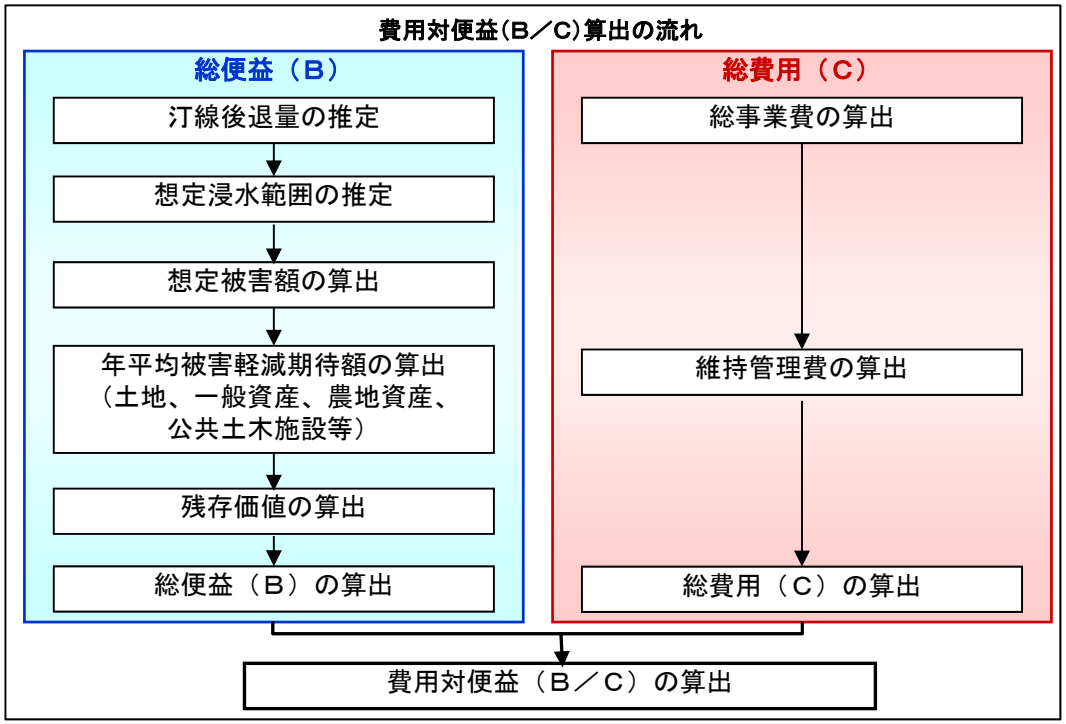
≪感度分析結果≫

項目	残事業費		工期		資産	
	+10%	−10%	+10%	−10%	+10%	−10%
全体事業（B／C）	4．6	4．7	4．5	4．8	5．1	4．2
残事業　（B／C）	5．1	6．2	5．5	5．7	6．2	5．1

≪海岸事業の主な効果≫　：便益算定に計上している項目

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	海岸背後地の地滑り防止効果
		避難地の提供効果
環境	自然景観の保全	自然景観存続効果
		海食崖の保全効果
	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
	生物育成	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

≪費用対便益の算出フロー≫



３．事業の投資効果

■総便益(B)の算出

汀線後退量の推定	事業実施以前の垂直写真より、汀線後退速度を設定し、事業開始当時の汀線より10年後、20年後、30年後、40年後、50年後の想定汀線位置を設定する。
想定浸水範囲の推定	確定外力（1/10、1/20、1/30、1/40、1/50）を設定し、その外力の下で越波量を求め、レベル湛水法により確率外力別の浸水範囲を求める。
想定被害額の算出	侵食範囲、浸水範囲の想定被害額を算出する。 侵食による想定被害額 ・一般資産被害（家屋、事業所） ・消失土地面積 ・公共土木施設（護岸、道路） 浸水による想定被害額 ・一般資産被害（家屋、家庭用品、事業所等） ・農作物被害 ・公共土木施設及び公益事業等被害 注）侵食防止及び浸水防護便益の二重計上に留意する。本算定においては、侵食により失われた家屋や土地等については、浸水による被害対象から除外することとする。
年平均被害軽減期待額	事業を実施しない場合と実施した場合の被害額の差分を被害軽減額とする。 確率外力別の被害軽減額にその高潮の生起確率を乗じて、計画対象外力（1/50）まで累計することにより、「年平均被害軽減期待額」を算出する。
残存価値の算出	対象とする事業の構造物（護岸、沖合施設構造物等）の残存価値をそれぞれ求める。
総便益（Ｂ）の算出	事業完了後50年間を評価対象期間として、年被害軽減期待額の総額を総便益（Ｂ）とする。 なお、便益は年4%の割引率で割り引いて現在価値として評価する。 総便益（Ｂ）＝2,680億円（451億円） 侵食防止便益 305億円 （96億円） 浸水防護便益2,369億円（352億円） 残存価値 5億円 （3億円）　　（　）内は残事業

3．事業の投資効果

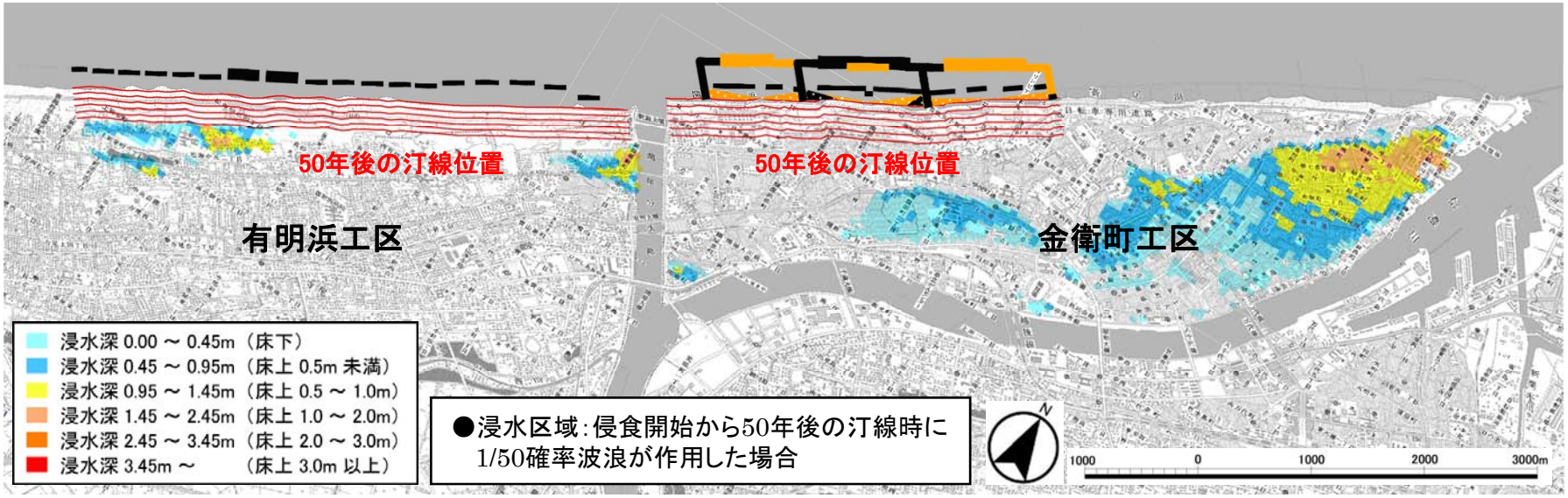
■侵食、浸水の被害想定

≪事業を実施しなかった場合に想定される侵食面積及び浸水面積≫

工区	有明浜工区	金衛町工区
侵食面積 (50年後)	99ha	86ha
浸水面積 (侵食50年後、浸水1/50年確率)	42ha	258ha

【想定侵食速度】
有明浜工区：5m/年
金衛町工区：6m/年

≪想定侵食・浸水地域≫



３．事業の投資効果

■総費用(C)の算出

総事業費の算出

直轄事業着手時点から、完成までの総事業費（事業実績費＋残事業費）を求める。
■全体事業
　総事業費　＝　576億円
　これまでの整備事業費　496億円
　今後の整備事業費　　80億円

■残事業
　総事業費　＝　80億円

維持管理費の算出

海岸保全施設完成後、評価期間（50年間）の維持管理費を求める
■全体事業
　維持管理費　＝　1.3億円
■残事業
　維持管理費　＝　0.4億円

総費用（C）の算出

事業完了後50年間を評価対象期間として、総事業費および維持管理費の総額を総費用（C）とする。
なお、費用は年4%の割引率で割り引いて現在価値として評価する。

■全体事業費
　総費用（C）＝　578億円
　総事業費　　＝　576億円
　維持管理費　＝　1.3億円
■残事業
　総費用（C）＝　80億円
　総事業費　　＝　80億円
　維持管理費　＝　0.4億円

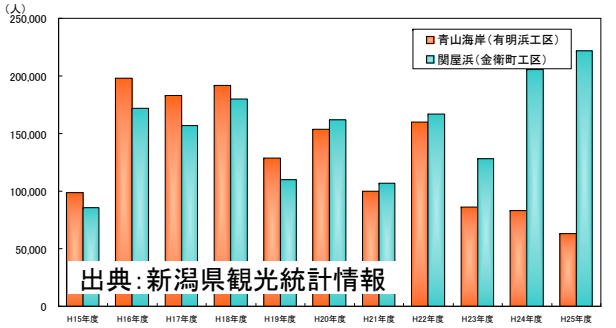
３．事業の投資効果

（２）その他の効果

①海浜の利用

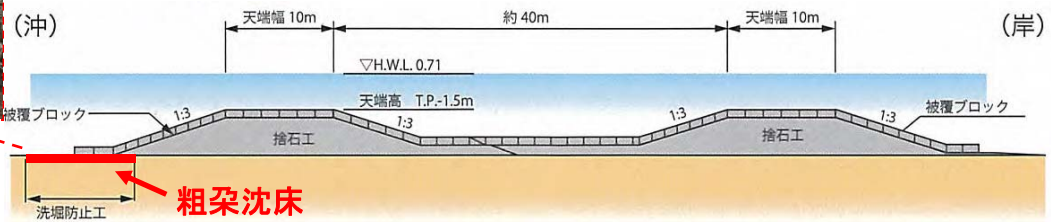
・離岸堤等の沖合施設整備により復元・維持された砂浜や緩やかな階段状の護岸になっているなぎさ護岸には、観光客を含めた多くの利用客が訪れ、海水浴やマリンスポーツ等の場として多く利用され、市民にとって素晴らしい憩いの場となっている。
・また、各種スポーツイベント等も多く開催される他、今では夏の風物詩でもある「日本海夕日コンサート」等が行われている。

海水浴場入込数推移（平成15年度～平成25年度）

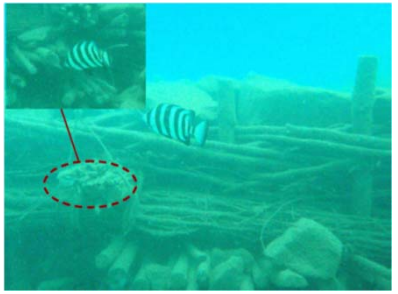


②海岸環境への配慮

・金衛町工区の人工リーフは、法先に設置した粗朶沈床による漁礁効果が期待できる。
・人工リーフの粗朶周辺でイシダイ、コモンフグ、マアジ等の多数の生物が確認された。



粗朶沈床の設置位置（金衛町工区の人工リーフ）



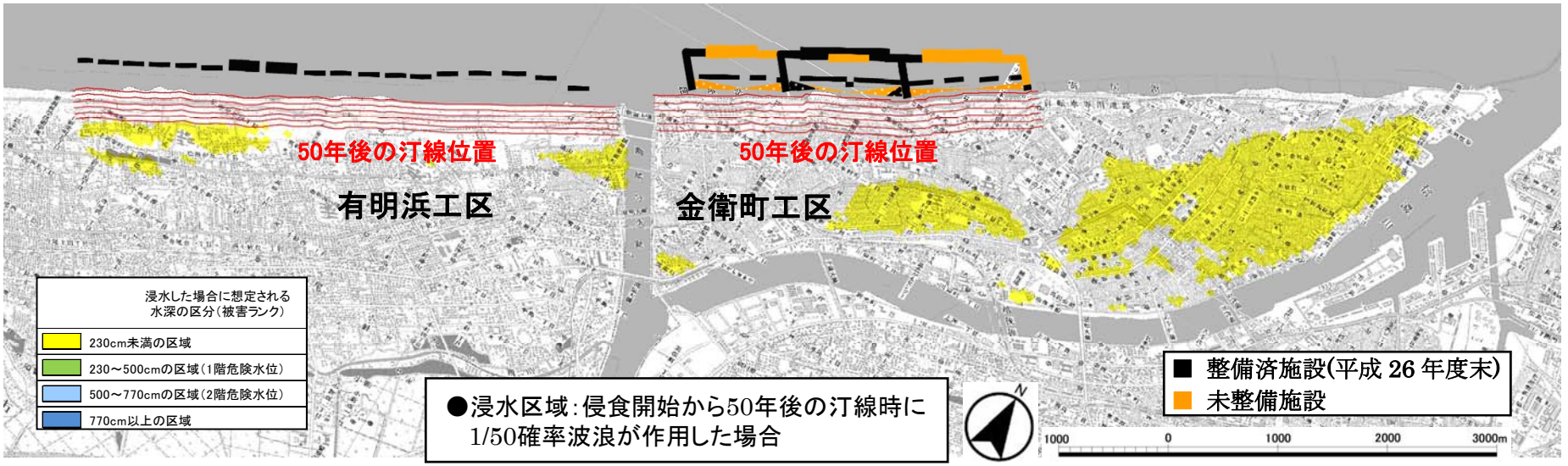
採餌するイシダイ

３．事業の投資効果

試行：水害の被害指標分析（人的被害）

・浸水区域内人口は25,448人、浸水区域内の災害時要援護者数は9,274人、想定死者数は3人（避難率40%）。
事業実施により、これら被害が解消される

≪想定侵食・浸水地域≫



≪人的被害≫

浸水区域内人口	浸水区域内の災害時要援護者数	想定死者数
25, 448人	9, 274人	避難率 0%: 4人 避難率40% : 3人 避難率80% : 1人

３．事業の投資効果

（３）コスト縮減の取り組み

①サンドリサイクル

・他事業からの発生土を養浜材として有効に活用する。
・人エリーフが全て完成する平成４０年まで、毎年１万 m³分の養浜を実施することで、全て購入土を使用した場合に比べ、５．２億円（２．０%減）のコスト縮減が見込まれる。
・平成26年度から河川事業(関屋分水路河道掘削)と連携した養浜を実施予定。

国道402号積込運搬状況(道路事業:新潟市)

敷均し状況(海岸事業)

②ブロックの運搬距離の短縮

・護岸の空洞化対策と合わせたブロックの製作ヤードを整備することで、ブロックの運搬距離を大幅に縮め１．２億円（０．５%減）のコスト縮減が見込まれる。

ヤードからの運搬距離

4．事業を巡る社会情勢等

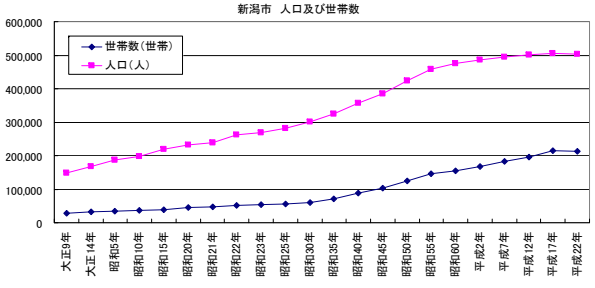
（１）災害発生の危険度

・今後も激しい侵食が進行すると、既設護岸やその背後地が崩壊する恐れがある。
・高波浪来襲時には越波が生じ、背後の重要資産の浸水が想定される。
・背後地は新潟市街地であり、多数の家屋・事業所が密集しており、浸水により多大な影響が生じる恐れがある。
・国道402号が分断され、地域内交通ネットワークに支障が生じる恐れがある。

（２）地域の開発状況

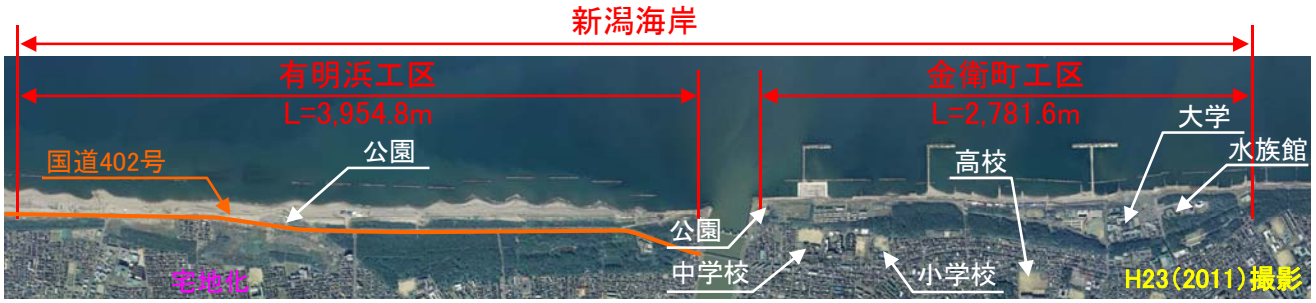
・旧新潟市における人口及び世帯数は、増加傾向にある。
・新潟海岸の背後地域では家屋および学校や病院等といった公共施設等が集積しており、海岸線に沿って保安林や公園が整備されるとともに、一部では海岸線間近まで宅地化が進行している状況にある。
・交通混雑の解消を図り新潟中心市街地へのアクセスを改善する国道402号が海岸線に沿って整備され、海岸沿線地区の利便性が向上し、背後資産の増加が見込まれる。

旧･新潟市の人口及び世帯数



出典：平成22年国勢調査

海岸背後の状況（空中写真）



４．事業を巡る社会情勢等

（３）地域の協力体制

①自然愛護活動
・かつては新潟の砂浜でよく見られたオオマツヨイグサを蘇らせようと、市民ボランティア団体が海岸愛護運動の一環として、苗を植える活動が行われている。また、飛砂対策を目的とした砂浜安定工の一環として、市民ボランティア団体よる海浜植栽イベントも行われている。
②清掃活動
・特に海水浴シーズン中には、空き缶、タバコの吸殻、花火など、多くのゴミが捨てられることから、美しい海岸を守ろうと夏の海水浴シーズン前後に「市民ボランティアによるクリーン作戦」がくりひろげられている。
③新潟市・新潟県海岸協会
・海岸の侵食対策の推進、海辺に親しめる海岸づくりの推進を要望するなど、継続的･積極的な活動を行っている。

≪市民ボランティア団体による自然愛護活動≫

≪市民ボランティアによるクリーン作戦≫

4．事業を巡る社会情勢等

（4）関連事業との整合

・有明浜工区では、平成元年に「C.C.Z.整備計画」の認定を受け、国土交通省・新潟県・新潟市等が一体となって離岸堤・緩傾斜護岸・人工リーフの設置や公園・アクセス道路・歩道の整備を実施。
・金衛町工区では、新潟市が周辺の公園等施設整備や海岸利用との整合を図るため、「新潟西海岸賑わい創出プラン」を策定中。

≪CCZ整備計画（有明浜工区）≫

※ C.C.Zとは
コースタル・コミュニティー・ゾーンの略で、海岸事業、公園事業など各種所管公共事業を連携して実施することを通じて、国土の整備、保全を図るとともに、人々が海と親しみ、また、集い憩える海浜地域を整備することを目的とした事業。

≪新潟西海岸賑わい創出プラン≫

５．対応方針（原案）

①事業の必要性に関する視点

・海岸保全事業を引き続き実施しなければ、今後の海岸侵食の進行を止めることは困難である。
・背後では、住宅地や学校・医療施設等の公共施設が集積し、海岸線に沿って国道が整備されるなど、資産が増加している。
・今後は、周辺海岸、河川事業と連携した養浜の推進や人工リーフ等の整備による侵食防止により、背後地の人命の安全、資産の防護を着実に進める必要がある。
・事業実施にあたっては自然環境や海岸利用に配慮するとともに、地域と連携し整備を推進する。
・事業を実施しない場合、人口25,448人、災害時要援護者数9,274人、想定死者数3人（避難率40%）の浸水被害が生じる恐れがある。
・費用対便益は、全体事業で4.6、残事業で5.6である。

②事業の進捗の見込みの視点

・海岸保全施設の整備率は約61%であり、これまで侵食が著しい箇所から順次整備進捗を図ってきた。
・平成19年度に直轄化された金衛町工区の侵食対策を重点的に進めており、引き続き、周辺海岸、河川等と連携して供給土砂の増加による持続可能な海岸保全を推進する。
・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ていく。
・事業を進めるに当たっては、緊急性の高い区間より順次対応を進める。

③コスト縮減の可能性の視点

・ 引き続き、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。

④対応方針（原案）：事業継続

（ 理 由 ）
・新潟海岸は侵食が著しく、冬季風浪に伴う高波により度々被害を受けている。
・背後地の人口等は増加傾向にあり、家屋や公共施設も集積している。
・海岸線に沿った国道の整備により、更なる背後資産等の増加が見込まれる。
・これら人命、財産を防護する新潟海岸直轄海岸保全施設事業は、新潟県の発展の基盤となる根幹的社会資本整備事業である。
・利用と景観に配慮した安全・安心な海岸づくりが地域から強く望まれており、早期整備が必要である。

資料－９　【様式集】
平成 26 年度　第３回
北陸地方整備局
事業評価監視委員会

平成 26 年度
新潟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　費用対効果

様式－3　事業費の内訳書

全体事業

様式-1　　便益一覧表

●侵食被害

海岸名	防護面積	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	備考
		家屋	農漁家	事業所	道路	護岸等	宅地	農地	林地	道路	砂浜	家屋+農漁家+事業所	道路+護岸等	宅地	農地	林地	道路	砂浜		
	千㎡	戸	戸	戸	千㎡	km	千㎡	千㎡	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
金衛町工区	107	39	0.0	1	24.0	3.0	6	0	42	24	35	3,520	7,062	1,005	0	3	0	145	11,735	0年後～10年後
	138	37	0.0	2	15.0	0.0	29	0	84	15	10	2,870	3,114	4,546	0	5	0	41	10,576	10年後～20年後
	162	66	0.0	5	19.0	0.0	50	0	93	19	0	3,371	4,055	7,911	0	6	0	0	15,343	20年後～30年後
	163	182	0.0	12	10.0	0.0	62	0	91	10	0	8,228	2,090	9,921	0	5	0	0	20,244	30年後～40年後
	168	290	1.0	18	17.0	0.0	93	0	58	17	0	12,390	3,553	14,754	0	3	0	0	30,700	40年後～50年後
有明浜工区	126	6	0	0	0.0	2.0	4	0	40	0	82	199	1,424	200	0	2	0	344	2,169	0年後～10年後
	158	30	0	2	23.0	0.0	10	0	115	23	10	1,007	4,765	541	0	7	0	42	6,362	10年後～20年後
	203	36	0	2	29.0	0.0	14	0	160	29	0	1,300	6,061	774	0	10	0	0	8,145	20年後～30年後
	189	66	0	2	11.0	0.0	26	0	152	11	0	2,767	2,236	1,390	0	9	0	0	6,402	30年後～40年後
	195	127	0	5	10.0	0.0	40	0	145	10	0	5,647	2,006	2,169	0	9	0	0	9,831	40年後～50年後
新潟海岸	233	45	0	1	24	5	10	0	82	24	117	3,719	8,486	1,205	0	5	0	489	13,904	0年後～10年後
	296	67	0	4	38	0	39	0	199	38	20	3,877	7,879	5,087	0	12	0	83	16,938	10年後～20年後
	365	102	0	7	48	0	64	0	253	48	0	4,671	10,116	8,685	0	16	0	0	23,488	20年後～30年後
	352	248	0	14	21	0	88	0	243	21	0	10,995	4,326	11,311	0	14	0	0	26,646	30年後～40年後
	363	417	1	23	27	0	133	0	203	27	0	18,037	5,559	16,923	0	12	0	0	40,531	40年後～50年後

様式-1　　便益一覧表

●浸水被害　　0年後

・資産データ　　**国勢調査年：平成22年**　　**経済センサス調査年：平成21年度**

海岸名	防護面積	一般資産等基礎数量								一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計	備考
		人口	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		
												償却	在庫	償却	在庫						
	ha	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	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
金衛町工区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/10確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/20確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/30確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/40確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/50確率年
有明浜工区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/10確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/20確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/30確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/40確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/50確率年
新潟海岸	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/10確率年
	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/20確率年
	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/30確率年
	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/40確率年
	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/50確率年

・被害データ　　（百万円）

海岸名	一般資産額							農作物資産額			農地資産被害額	公共土木施設被害額	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									
金衛町工区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/10確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/20確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/30確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/40確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/50確率年
有明浜工区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/10確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/20確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/30確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/40確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/50確率年
新潟海岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/10確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/20確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/30確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/40確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/50確率年

全体事業

様式-1　便益一覧表

●浸水被害　10年後

・資産データ　　**国勢調査年：平成22年**　　**経済センサス調査年：平成21年度**

海岸名	防護面積	一般資産等基礎数量								一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計	備考
		人口	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		
												償却	在庫	償却	在庫						
	ha	人	世帯	戸	人	戸	ha	ha	ha	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
金衛町工区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/10確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/20確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/30確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/40確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/50確率年
有明浜工区	23	1,737	661	32	267	2	15	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/10確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/20確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/30確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/40確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/50確率年
新潟海岸	23	1,737	661	32	267	2	4.8	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/10確率年
	23	1,737	661	32	267	2	4.8	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/20確率年
	23	1,737	661	32	267	2	4.8	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/30確率年
	23	1,737	661	32	267	2	4.8	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/40確率年
	23	1,737	661	32	267	2	4.8	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/50確率年

・被害データ　　（百万円）

海岸名	一般資産額							農作物資産額			農地資産被害額	公共土木施設被害額	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									
新潟海岸	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/10確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/20確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/30確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/40確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/50確率年

様式-1　便益一覧表

●浸水被害　20年後

・資産データ　　**国勢調査年：平成22年**　　**経済センサス調査年：平成21年度**

海岸名	防護面積	一般資産等基礎数量								一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計	備考
		人口	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		
												償却	在庫	償却	在庫						
	ha	人	世帯	戸	人	戸	ha	ha	ha	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
金衛町工区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/10確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/20確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/30確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/40確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/50確率年
有明浜工区	23	1,737	661	32	267	2	15.0	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/10確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15.0	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/20確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15.0	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/30確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15.0	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/40確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15.0	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/50確率年
新潟海岸	23	1,737	661	32	267	2	15.0	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/10確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15.0	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/20確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15.0	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/30確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15.0	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/40確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15.0	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/50確率年

・被害データ　　（百万円）

海岸名	一般資産額							農作物資産額			農地資産被害額	公共土木施設被害額	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									
金衛町工区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/10確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/20確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/30確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/40確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/50確率年
有明浜工区	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/10確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/20確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/30確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/40確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/50確率年
新潟海岸	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/10確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/20確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/30確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/40確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/50確率年

全体事業

様式-1　便益一覧表

●浸水被害　30年後

・資産データ　　国勢調査年：平成22年　　経済センサス調査年：平成21年度

海岸名	防護面積	一般資産等基礎数量								一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計	備考
		人口	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		
												償却	在庫	償却	在庫						
	ha	人	世帯	戸	人	戸	ha	ha	ha	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円				百万円	
金衛町工区	141	12,532	5,969	1,157	9,190	14	110.0	0	0	149,418	75,538	30,114	13,001	25	5	268,101	0	0	0	268,101	1/10確率年
	166	14,529	7,033	1,461	11,282	15	130.0	0	0	171,239	86,058	33,156	14,226	27	6	304,712	0	0	0	304,712	1/20確率年
	173	15,148	7,343	1,518	11,755	15	136.0	0	0	178,297	89,678	34,259	14,584	28	6	316,852	0	0	0	316,852	1/30確率年
	186	16,295	7,949	1,703	13,497	16	148.0	0	0	191,285	95,819	36,436	15,487	29	6	339,062	0	0	0	339,062	1/40確率年
	191	16,637	8,125	1,753	13,940	16	151.0	0	0	195,110	97,663	36,847	15,698	29	6	345,353	0	0	0	345,353	1/50確率年
有明浜工区	23	1,737	661	32	267	2	15.0	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/10確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15.0	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/20確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15.0	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/30確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15.0	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/40確率年
	23	1,737	661	32	267	2	15.0	0	0	22,997	9,706	500	149	4	1	33,357	0	0	0	33,357	1/50確率年
新潟海岸	164	14,269	6,630	1,189	9,457	16	125.0	0	0	172,415	85,244	30,614	13,150	29	6	301,458	0	0	0	301,458	1/10確率年
	189	16,266	7,694	1,493	11,549	17	145.0	0	0	194,236	95,764	33,656	14,375	31	7	338,069	0	0	0	338,069	1/20確率年
	196	16,885	8,004	1,550	12,022	17	151.0	0	0	201,294	99,384	34,759	14,733	32	7	350,209	0	0	0	350,209	1/30確率年
	209	18,032	8,610	1,735	13,764	18	163.0	0	0	214,282	105,525	36,936	15,636	33	7	372,419	0	0	0	372,419	1/40確率年
	214	18,374	8,786	1,785	14,207	18	166.0	0	0	218,107	107,369	37,347	15,847	33	7	378,710	0	0	0	378,710	1/50確率年

・被害データ　　（百万円）

海岸名	一般資産額							農作物資産額			農地資産被害額	公共土木施設被害額	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									
金衛町工区	15,551	9,984	9,103	2,084	3	1	36,726	0	0	0	0	22,036	367	59,129	1/10確率年
	18,746	12,370	10,354	2,477	4	1	43,952	0	0	0	0	26,371	440	70,763	1/20確率年
	19,429	12,857	10,737	2,546	4	1	45,574	0	0	0	0	27,344	456	73,374	1/30確率年
	21,226	14,282	11,492	2,762	4	1	49,767	0	0	0	0	29,860	498	80,125	1/40確率年
	22,223	15,215	12,054	3,032	5	2	52,531	0	0	0	0	31,519	525	84,575	1/50確率年
有明浜工区	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/10確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/20確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/30確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/40確率年
	2,392	1,211	119	18	0	0	3,740	0	0	0	0	2,244	37	6,021	1/50確率年
新潟海岸	17,943	11,195	9,222	2,102	3	1	40,466	0	0	0	0	24,280	404	65,150	1/10確率年
	21,138	13,581	10,473	2,495	4	1	47,692	0	0	0	0	28,615	477	76,784	1/20確率年
	21,821	14,068	10,856	2,564	4	1	49,314	0	0	0	0	29,588	493	79,395	1/30確率年
	23,618	15,493	11,611	2,780	4	1	53,507	0	0	0	0	32,104	535	86,146	1/40確率年
	24,615	16,426	12,173	3,050	5	2	56,271	0	0	0	0	33,763	562	90,596	1/50確率年

様式-1　便益一覧表

●浸水被害　40年後

・資産データ　　国勢調査年：平成22年　　経済センサス調査年：平成21年度

海岸名	防護面積	一般資産等基礎数量								一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計	備考
		人口	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		
												償却	在庫	償却	在庫						
	ha	人	世帯	戸	人	戸	ha	ha	ha	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
金衛町工区	230	19,985	9,932	2,369	19,956	18	185.0	0	0	226,833	113,216	44,196	18,395	33	7	402,680	0	0	0	402,680	1/10確率年
	245	21,100	10,556	2,610	22,363	19	197.0	0	0	235,281	117,466	47,144	19,270	35	7	419,203	0	0	0	419,203	1/20確率年
	240	20,729	10,351	2,524	21,460	19	193.0	0	0	232,271	115,987	46,496	18,980	34	7	413,775	0	0	0	413,775	1/30確率年
	255	22,015	11,075	2,783	23,977	20	206.0	0	0	242,111	120,890	49,968	19,958	36	8	432,971	0	0	0	432,971	1/40確率年
	264	22,705	11,468	2,927	25,345	20	213.0	0	0	246,775	123,277	52,436	20,549	37	8	443,082	0	0	0	443,082	1/50確率年
有明浜工区	41	3,022	1,122	54	513	4	26.0	0	0	40,182	16,488	942	263	6	1	57,882	0	0	0	57,882	1/10確率年
	41	3,022	1,122	54	513	4	26.0	0	0	40,182	16,488	942	263	6	1	57,882	0	0	0	57,882	1/20確率年
	41	3,022	1,122	54	513	4	26.0	0	0	40,182	16,488	942	263	6	1	57,882	0	0	0	57,882	1/30確率年
	41	3,022	1,122	54	513	4	26.0	0	0	40,182	16,488	942	263	6	1	57,882	0	0	0	57,882	1/40確率年
	41	3,022	1,122	54	513	4	26.0	0	0	40,182	16,488	942	263	6	1	57,882	0	0	0	57,882	1/50確率年
新潟海岸	271	23,007	11,054	2,423	20,469	22	211.0	0	0	267,015	129,704	45,138	18,658	39	8	460,562	0	0	0	460,562	1/10確率年
	286	24,122	11,678	2,664	22,876	23	223.0	0	0	275,463	133,954	48,086	19,533	41	8	477,085	0	0	0	477,085	1/20確率年
	281	23,751	11,473	2,578	21,973	23	219.0	0	0	272,453	132,475	47,438	19,243	40	8	471,657	0	0	0	471,657	1/30確率年
	296	25,037	12,197	2,837	24,490	24	232.0	0	0	282,293	137,378	50,910	20,221	42	9	490,853	0	0	0	490,853	1/40確率年
	305	25,727	12,590	2,981	25,858	24	239.0	0	0	286,957	139,765	53,378	20,812	43	9	500,964	0	0	0	500,964	1/50確率年

・被害データ　　（百万円）

海岸名	一般資産額							農作物資産額			農地資産被害額	公共土木施設被害額	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									
金衛町工区	28,521	21,175	15,199	4,135	6	2	69,038	0	0	0	0	41,423	690	111,151	1/10確率年
	32,592	25,239	17,431	4,823	6	2	80,093	0	0	0	0	48,056	801	128,950	1/20確率年
	31,001	23,676	16,438	4,588	6	2	75,711	0	0	0	0	45,427	757	121,895	1/30確率年
	35,424	28,228	19,264	5,256	7	3	88,182	0	0	0	0	52,909	882	141,973	1/40確率年
	38,108	30,971	20,587	5,779	7	3	95,455	0	0	0	0	57,273	955	153,683	1/50確率年
有明浜工区	5,889	3,859	306	55	1	0	10,110	0	0	0	0	6,066	101	16,277	1/10確率年
	5,889	3,859	306	55	1	0	10,110	0	0	0	0	6,066	101	16,277	1/20確率年
	5,889	3,859	306	55	1	0	10,110	0	0	0	0	6,066	101	16,277	1/30確率年
	5,889	3,859	306	55	1	0	10,110	0	0	0	0	6,066	101	16,277	1/40確率年
	5,889	3,859	306	55	1	0	10,110	0	0	0	0	6,066	101	16,277	1/50確率年
新潟海岸	34,410	25,034	15,505	4,190	7	2	79,148	0	0	0	0	47,489	791	127,428	1/10確率年
	38,481	29,098	17,737	4,878	7	2	90,203	0	0	0	0	54,122	902	145,227	1/20確率年
	36,890	27,535	16,744	4,643	7	2	85,821	0	0	0	0	51,493	858	138,172	1/30確率年
	41,313	32,087	19,570	5,311	8	3	98,292	0	0	0	0	58,975	983	158,250	1/40確率年
	43,997	34,830	20,893	5,834	8	3	105,565	0	0	0	0	63,339	1,056	169,960	1/50確率年

全体事業

様式-1　便益一覧表

●浸水被害　50年後

・資産データ　　**国勢調査年：平成22年**　　**経済センサス調査年：平成21年度**

海岸名	防護面積	一般資産等基礎数量								一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計	備考
		人口	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		
												償却	在庫	償却	在庫						
	ha	人	世帯	戸	人	戸	ha	ha	ha	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
金衛町工区	216	18,876	9,316	2,153	17,862	18	174.0	0	0	216,707	108,241	41,707	17,478	32	7	384,172	0	0	0	384,172	1/10確率年
	236	20,449	10,195	2,454	20,757	19	190.0	0	0	230,230	114,928	45,873	18,772	34	7	409,844	0	0	0	409,844	1/20確率年
	240	20,729	10,351	2,524	21,460	19	193.0	0	0	232,271	115,987	46,496	18,980	34	7	413,775	0	0	0	413,775	1/30確率年
	251	21,592	10,836	2,725	23,524	19	202.0	0	0	239,057	119,260	48,732	19,651	35	8	426,743	0	0	0	426,743	1/40確率年
	258	22,219	11,192	2,825	24,343	20	208.0	0	0	243,342	121,538	50,467	20,095	36	8	435,486	0	0	0	435,486	1/50確率年
有明浜工区	41	3,022	1,122	54	513	4	26.0	0	0	40,182	16,488	942	263	6	1	57,882	0	0	0	57,882	1/10確率年
	41	3,022	1,122	54	513	4	26.0	0	0	40,182	16,488	942	263	6	1	57,882	0	0	0	57,882	1/20確率年
	41	3,022	1,122	54	513	4	26.0	0	0	40,182	16,488	942	263	6	1	57,882	0	0	0	57,882	1/30確率年
	41	3,022	1,122	54	513	4	26.0	0	0	40,182	16,488	942	263	6	1	57,882	0	0	0	57,882	1/40確率年
	41	3,022	1,122	54	513	4	26.0	0	0	40,182	16,488	942	263	6	1	57,882	0	0	0	57,882	1/50確率年
新潟海岸	257	21,898	10,438	2,207	18,375	22	200.0	0	0	256,889	124,729	42,649	17,741	38	8	442,054	0	0	0	442,054	1/10確率年
	277	23,471	11,317	2,508	21,270	23	216.0	0	0	270,412	131,416	46,815	19,035	40	8	467,726	0	0	0	467,726	1/20確率年
	281	23,751	11,473	2,578	21,973	23	219.0	0	0	272,453	132,475	47,438	19,243	40	8	471,657	0	0	0	471,657	1/30確率年
	292	24,614	11,958	2,779	24,037	23	228.0	0	0	279,239	135,748	49,674	19,914	41	9	484,625	0	0	0	484,625	1/40確率年
	299	25,241	12,314	2,879	24,856	24	234.0	0	0	283,524	138,026	51,409	20,358	42	9	493,368	0	0	0	493,368	1/50確率年

・被害データ　　（百万円）

海岸名	一般資産額							農作物資産額			農地資産被害額	公共土木施設被害額	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									
金衛町工区	26,273	19,092	14,112	3,720	5	2	63,204	0	0	0	0	37,922	632	101,758	1/10確率年
	30,119	22,748	15,982	4,339	6	2	73,196	0	0	0	0	43,918	732	117,846	1/20確率年
	31,001	23,676	16,438	4,588	6	2	75,711	0	0	0	0	45,427	757	121,895	1/30確率年
	34,716	27,353	18,947	5,144	7	2	86,169	0	0	0	0	51,701	862	138,732	1/40確率年
	36,594	29,393	19,887	5,384	7	3	91,268	0	0	0	0	54,761	913	146,942	1/50確率年
有明浜工区	5,889	3,859	306	55	1	0	10,110	0	0	0	0	6,066	101	16,277	1/10確率年
	5,889	3,859	306	55	1	0	10,110	0	0	0	0	6,066	101	16,277	1/20確率年
	5,889	3,859	306	55	1	0	10,110	0	0	0	0	6,066	101	16,277	1/30確率年
	5,889	3,859	306	55	1	0	10,110	0	0	0	0	6,066	101	16,277	1/40確率年
	5,889	3,859	306	55	1	0	10,110	0	0	0	0	6,066	101	16,277	1/50確率年
新潟海岸	32,162	22,951	14,418	3,775	6	2	73,314	0	0	0	0	43,988	733	118,035	1/10確率年
	36,008	26,607	16,288	4,394	7	2	83,306	0	0	0	0	49,984	833	134,123	1/20確率年
	36,890	27,535	16,744	4,643	7	2	85,821	0	0	0	0	51,493	858	138,172	1/30確率年
	40,605	31,212	19,253	5,199	8	2	96,279	0	0	0	0	57,767	963	155,009	1/40確率年
	42,483	33,252	20,193	5,439	8	3	101,378	0	0	0	0	60,827	1,014	163,219	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）	
金衛町工区	0年後～10年後 （H41～H50）	11,735	0	11,735	1,174
	10年後～20年後 （H51～H60）	10,576	0	10,576	1,058
	20年後～30年後 （H61～H70）	15,343	0	15,343	1,534
	30年後～40年後 （H71～H80）	20,244	0	20,244	2,024
	40年後～50年後 （H81～H90）	30,700	0	30,700	3,070
有明浜工区	0年後～10年後 （H25～H34）	2,169	0	2,169	217
	10年後～20年後 （H35～H44）	6,362	0	6,362	636
	20年後～30年後 （H45～H54）	8,145	0	8,145	815
	30年後～40年後 （H55～H64）	6,402	0	6,402	640
	40年後～50年後 （H65～H74）	9,831	0	9,831	983
新潟海岸	0年後～10年後	13,904	0	13,904	1,390
	10年後～20年後	16,938	0	16,938	1,694
	20年後～30年後	23,488	0	23,488	2,349
	30年後～40年後	26,646	0	26,646	2,665
	40年後～50年後	40,531	0	40,531	4,053

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 ①事業を実施しない場合	被害額 ②事業を実施した場合	被害額 ③被害軽減額（①－②）	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＝年平均被害軽減期待額
金衛町工区（H40）	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	0	0	0	0	0.9000	0	0
	Q_{20}	1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
	Q_{30}	1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
	Q_{40}	1/40	0	0	0	0	0.0083	0	0
	Q_{50}	1/50	0	0	0	0	0.0050	0	0
有明浜工区（H24）	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	0	0	0	0	0.9000	0	0
	Q_{20}	1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
	Q_{30}	1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
	Q_{40}	1/40	0	0	0	0	0.0083	0	0
	Q_{50}	1/50	0	0	0	0	0.0050	0	0
新潟海岸	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	0	0	0	0	0.9000	0	0
	Q_{20}	1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
	Q_{30}	1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
	Q_{40}	1/40	0	0	0	0	0.0083	0	0
	Q_{50}	1/50	0	0	0	0	0.0050	0	0

●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 ①事業を実施しない場合	被害額 ②事業を実施した場合	被害額 ③被害軽減額（①－②）	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＝年平均被害軽減期待額
金衛町工区（H50）	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	0	0	0	0	0.9000	0	0
	Q_{20}	1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
	Q_{30}	1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
	Q_{40}	1/40	0	0	0	0	0.0083	0	0
	Q_{50}	1/50	0	0	0	0	0.0050	0	0
有明浜工区（H34）	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	6,021	0	6,021	3,011	0.9000	2,709	2,709
	Q_{20}	1/20	6,021	0	6,021	6,021	0.0500	301	3,010
	Q_{30}	1/30	6,021	0	6,021	6,021	0.0167	101	3,111
	Q_{40}	1/40	6,021	0	6,021	6,021	0.0083	50	3,161
	Q_{50}	1/50	6,021	0	6,021	6,021	0.0050	30	3,191
新潟海岸	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	6,021	0	6,021	3,011	0.9000	2,709	2,709
	Q_{20}	1/20	6,021	0	6,021	6,021	0.0500	301	3,010
	Q_{30}	1/30	6,021	0	6,021	6,021	0.0167	101	3,111
	Q_{40}	1/40	6,021	0	6,021	6,021	0.0083	50	3,161
	Q_{50}	1/50	6,021	0	6,021	6,021	0.0050	30	3,191

全体事業　浸水被害　年平均被害額

●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 ①事業を実施しない場合	被害額 ②事業を実施した場合	被害額 ③被害軽減額（①－②）	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＝年平均被害軽減期待額
金衛町工区（H60）	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	0	0	0	0	0.9000	0	0
	Q_{20}	1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
	Q_{30}	1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
	Q_{40}	1/40	0	0	0	0	0.0083	0	0
	Q_{50}	1/50	0	0	0	0	0.0050	0	0
有明浜工区（H44）	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	6,021	0	6,021	3,011	0.9000	2,709	2,709
	Q_{20}	1/20	6,021	0	6,021	6,021	0.0500	301	3,010
	Q_{30}	1/30	6,021	0	6,021	6,021	0.0167	101	3,111
	Q_{40}	1/40	6,021	0	6,021	6,021	0.0083	50	3,161
	Q_{50}	1/50	6,021	0	6,021	6,021	0.0050	30	3,191
新潟海岸	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	6,021	0	6,021	3,011	0.9000	2,709	2,709
	Q_{20}	1/20	6,021	0	6,021	6,021	0.0500	301	3,010
	Q_{30}	1/30	6,021	0	6,021	6,021	0.0167	101	3,111
	Q_{40}	1/40	6,021	0	6,021	6,021	0.0083	50	3,161
	Q_{50}	1/50	6,021	0	6,021	6,021	0.0050	30	3,191

●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 ①事業を実施しない場合	被害額 ②事業を実施した場合	被害額 ③被害軽減額（①－②）	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＝年平均被害軽減期待額
金衛町工区（H70）	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	59,129	0	59,129	29,565	0.9000	26,608	26,608
	Q_{20}	1/20	70,763	0	70,763	64,946	0.0500	3,247	29,855
	Q_{30}	1/30	73,374	0	73,374	72,069	0.0167	1,204	31,059
	Q_{40}	1/40	80,125	0	80,125	76,750	0.0083	637	31,696
	Q_{50}	1/50	84,575	0	84,575	82,350	0.0050	412	32,108
有明浜工区（H54）	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	6,021	0	6,021	3,011	0.9000	2,709	2,709
	Q_{20}	1/20	6,021	0	6,021	6,021	0.0500	301	3,010
	Q_{30}	1/30	6,021	0	6,021	6,021	0.0167	101	3,111
	Q_{40}	1/40	6,021	0	6,021	6,021	0.0083	50	3,161
	Q_{50}	1/50	6,021	0	6,021	6,021	0.0050	30	3,191
新潟海岸	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	65,150	0	65,150	32,575	0.9000	29,318	29,318
	Q_{20}	1/20	76,784	0	76,784	70,967	0.0500	3,548	32,866
	Q_{30}	1/30	79,395	0	79,395	78,090	0.0167	1,304	34,170
	Q_{40}	1/40	86,146	0	86,146	82,771	0.0083	687	34,857
	Q_{50}	1/50	90,596	0	90,596	88,371	0.0050	442	35,299

全体事業　浸水被害　年平均被害額

●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 ①事業を実施しない場合	被害額 ②事業を実施した場合	被害額 ③被害軽減額（①－②）	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＝年平均被害軽減期待額
金衛町工区（H80）	Q_1	1	0	0	0				
						55,576	0.9000	50,018	50,018
	Q_{10}	1/10	111,151	0	111,151				
						120,051	0.0500	6,003	56,021
	Q_{20}	1/20	128,950	0	128,950				
						125,423	0.0167	2,095	58,116
	Q_{30}	1/30	121,895	0	121,895				
						131,934	0.0083	1,095	59,211
	Q_{40}	1/40	141,973	0	141,973				
						147,828	0.0050	739	59,950
	Q_{50}	1/50	153,683	0	153,683				
有明浜工区（H64）	Q_1	1	0	0	0				
						8,139	0.9000	7,325	7,325
	Q_{10}	1/10	16,277	0	16,277				
						16,277	0.0500	814	8,139
	Q_{20}	1/20	16,277	0	16,277				
						16,277	0.0167	272	8,411
	Q_{30}	1/30	16,277	0	16,277				
						16,277	0.0083	135	8,546
	Q_{40}	1/40	16,277	0	16,277				
						16,277	0.0050	81	8,627
	Q_{50}	1/50	16,277	0	16,277				
新潟海岸	Q_1	1	0	0	0				
						63,714	0.9000	57,343	57,343
	Q_{10}	1/10	127,428	0	127,428				
						136,328	0.0500	6,816	64,159
	Q_{20}	1/20	145,227	0	145,227				
						141,700	0.0167	2,366	66,525
	Q_{30}	1/30	138,172	0	138,172				
						148,211	0.0083	1,230	67,755
	Q_{40}	1/40	158,250	0	158,250				
						164,105	0.0050	821	68,576
	Q_{50}	1/50	169,960	0	169,960				

●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 ①事業を実施しない場合	被害額 ②事業を実施した場合	被害額 ③被害軽減額（①－②）	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＝年平均被害軽減期待額
金衛町工区（H90）	Q_1	1	0	0	0				
						50,879	0.9000	45,791	45,791
	Q_{10}	1/10	101,758	0	101,758				
						109,802	0.0500	5,490	51,281
	Q_{20}	1/20	117,846	0	117,846				
						119,871	0.0167	2,002	53,283
	Q_{30}	1/30	121,895	0	121,895				
						130,314	0.0083	1,082	54,365
	Q_{40}	1/40	138,732	0	138,732				
						142,837	0.0050	714	55,079
	Q_{50}	1/50	146,942	0	146,942				
有明浜工区（H74）	Q_1	1	0	0	0				
						8,139	0.9000	7,325	7,325
	Q_{10}	1/10	16,277	0	16,277				
						16,277	0.0500	814	8,139
	Q_{20}	1/20	16,277	0	16,277				
						16,277	0.0167	272	8,411
	Q_{30}	1/30	16,277	0	16,277				
						16,277	0.0083	135	8,546
	Q_{40}	1/40	16,277	0	16,277				
						16,277	0.0050	81	8,627
	Q_{50}	1/50	16,277	0	16,277				
新潟海岸	Q_1	1	0	0	0				
						59,018	0.9000	53,116	53,116
	Q_{10}	1/10	118,035	0	118,035				
						126,079	0.0500	6,304	59,420
	Q_{20}	1/20	134,123	0	134,123				
						136,148	0.0167	2,274	61,694
	Q_{30}	1/30	138,172	0	138,172				
						146,591	0.0083	1,217	62,911
	Q_{40}	1/40	155,009	0	155,009				
						159,114	0.0050	796	63,707
	Q_{50}	1/50	163,219	0	163,219				

残事業

様式-1　便益一覧表

●侵食被害

海岸名	防護面積	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	備考
		家屋	農漁家	事業所	道路	護岸等	宅地	農地	林地	道路	砂浜	家屋+農漁家+事業所	道路+護岸等	宅地	農地	林地	道路	砂浜		
	千㎡	戸	戸	戸	千㎡	km	千㎡	千㎡	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
新潟海岸	60	20	0	0	12	3	5	0	21	12	22	1,894	4,638	750	0	1	0	92	7,375	0年後～10年後
	87	23	0	1	15	0	8	0	48	15	16	2,105	3,219	1,292	0	3	0	68	6,687	10年後～20年後
	92	25	0	2	11	0	18	0	56	11	7	1,691	2,383	2,839	0	3	0	28	6,944	20年後～30年後
	100	34	0	2	13	0	27	0	58	13	2	1,896	2,738	4,259	0	3	0	9	8,905	30年後～40年後
	126	88	0	6	9	0	44	0	73	9	0	4,279	1,797	7,066	0	4	0	0	13,146	40年後～50年後

様式-1　便益一覧表

●浸水被害　0年後

・資産データ　　**国勢調査年：平成22年**　　**経済センサス調査年：平成21年度**

海岸名	防護面積	一般資産等基礎数量									一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計	備考
		人口	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		
												償却	在庫	償却	在庫						
	ha	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	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
新潟海岸	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/10確率年
	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/20確率年
	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/30確率年
	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/40確率年
	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/50確率年

・被害データ　　（百万円）

海岸名	一般資産額							農作物資産額			農地資産被害額	公共土木施設被害額	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									
新潟海岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/10確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/20確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/30確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/40確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/50確率年

残事業

様式-1　便益一覧表

●浸水被害　10年後

・資産データ　　**国勢調査年：平成22年**　　**経済センサス調査年：平成21年度**

海岸名	防護面積	一般資産等基礎数量								一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計	備考
		人口	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		
												償却	在庫	償却	在庫						
	ha	人	世帯	戸	人	戸	ha	ha	ha	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
新潟海岸	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/10確率年
	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/20確率年
	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/30確率年
	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/40確率年
	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/50確率年

・被害データ　　（百万円）

海岸名	一般資産額							農作物資産額			農地資産被害額	公共土木施設被害額	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									
新潟海岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/10確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/20確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/30確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/40確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/50確率年

様式-1　便益一覧表

●浸水被害　20年後

・資産データ　　**国勢調査年：平成22年**　　**経済センサス調査年：平成21年度**

海岸名	防護面積	一般資産等基礎数量								一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計	備考
		人口	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		
												償却	在庫	償却	在庫						
	ha	人	世帯	戸	人	戸	ha	ha	ha	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
新潟海岸	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/10確率年
	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/20確率年
	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/30確率年
	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/40確率年
	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/50確率年

・被害データ　　（百万円）

海岸名	一般資産額							農作物資産額			農地資産被害額	公共土木施設被害額	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									
新潟海岸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/10確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/20確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/30確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/40確率年
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/50確率年

残事業

様式-1　　便益一覧表

●浸水被害　30年後

・資産データ　　**国勢調査年：平成22年**　　**経済センサス調査年：平成21年度**

海岸名	防護面積	一般資産等基礎数量								一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計	備考
		人口	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		
												償却	在庫	償却	在庫						
	ha	人	世帯	戸	人	戸	ha	ha	ha	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円				百万円	
新潟海岸	42	3,455	1,482	183	1,942	5	27.0	0	0	42,795	21,651	15,875	5,702	9	2	86,034	0	0	0	86,034	1/10確率年
	48	3,981	1,722	210	2,130	6	32.0	0	0	49,962	25,173	16,504	6,166	10	2	97,817	0	0	0	97,817	1/20確率年
	55	4,802	2,100	281	2,792	7	39.0	0	0	59,245	30,056	18,062	7,104	13	3	114,483	0	0	0	114,483	1/30確率年
	67	6,205	2,756	379	3,548	9	50.0	0	0	76,591	39,081	20,291	8,377	16	3	144,359	0	0	0	144,359	1/40確率年
	79	7,585	3,426	513	4,532	10	62.0	0	0	92,353	47,371	22,609	9,468	19	4	171,824	0	0	0	171,824	1/50確率年

・被害データ　　（百万円）

海岸名	一般資産額							農作物資産額			農地資産被害額	公共土木施設被害額	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									
新潟海岸	2,523	944	2,205	436	0	0	6,108	0	0	0	0	3,665	61	9,834	1/10確率年
	3,472	1,517	2,831	502	1	0	8,323	0	0	0	0	4,994	83	13,400	1/20確率年
	4,113	1,810	3,234	608	1	0	9,766	0	0	0	0	5,860	98	15,724	1/30確率年
	5,167	2,213	3,597	720	1	0	11,698	0	0	0	0	7,019	117	18,834	1/40確率年
	6,607	3,009	4,391	898	1	0	14,906	0	0	0	0	8,944	149	23,999	1/50確率年

様式-1　　便益一覧表

●浸水被害　40年後

・資産データ　　**国勢調査年：平成22年**　　**経済センサス調査年：平成21年度**

海岸名	防護面積	一般資産等基礎数量								一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計	備考
		人口	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		
												償却	在庫	償却	在庫						
	ha	人	世帯	戸	人	戸	ha	ha	ha	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
新潟海岸	76	7,152	3,215	468	4,228	10	59.0	0	0	87,437	44,748	21,622	9,129	18	4	162,958	0	0	0	162,958	1/10確率年
	92	8,877	4,069	648	5,474	11	74.0	0	0	107,188	55,010	24,308	10,330	21	4	196,861	0	0	0	196,861	1/20確率年
	99	9,499	4,387	725	6,022	12	79.0	0	0	113,588	58,410	25,128	10,828	22	5	207,981	0	0	0	207,981	1/30確率年
	115	10,630	4,982	892	7,266	13	91.0	0	0	126,162	64,522	27,047	11,573	23	5	229,332	0	0	0	229,332	1/40確率年
	135	12,092	5,745	1,103	8,636	13	106.0	0	0	143,635	72,710	28,837	12,469	24	5	257,680	0	0	0	257,680	1/50確率年

・被害データ　　（百万円）

海岸名	一般資産額							農作物資産額			農地資産被害額	公共土木施設被害額	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									
新潟海岸	6,148	2,761	4,150	849	1	0	13,909	0	0	0	0	8,345	139	22,393	1/10確率年
	8,270	4,005	5,171	1,159	1	0	18,606	0	0	0	0	11,164	186	29,956	1/20確率年
	9,339	4,799	5,597	1,284	2	1	21,022	0	0	0	0	12,613	210	33,845	1/30確率年
	11,390	6,388	6,654	1,571	2	1	26,006	0	0	0	0	15,604	260	41,870	1/40確率年
	14,552	9,109	8,502	1,899	3	1	34,066	0	0	0	0	20,440	341	54,847	1/50確率年

残事業

様式-1　　便益一覧表

●浸水被害　50年後

・資産データ　　**国勢調査年：平成22年**　　**経済センサス調査年：平成21年度**

海岸名	防護面積	一般資産等基礎数量								一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計	備考
		人口	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		
												償却	在庫	償却	在庫						
	ha	人	世帯	戸	人	戸	ha	ha	ha	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
新潟海岸	104	9,869	4,581	776	6,413	12	83.0	0	0	117,440	60,328	25,531	11,038	22	5	214,364	0	0	0	214,364	1/10確率年
	127	11,476	5,421	1,004	7,983	13	99.0	0	0	136,344	69,389	28,032	12,079	24	5	245,873	0	0	0	245,873	1/20確率年
	133	11,925	5,663	1,084	8,531	13	104.0	0	0	141,537	71,745	28,625	12,351	24	5	254,287	0	0	0	254,287	1/30確率年
	146	12,911	6,175	1,214	9,561	14	114.0	0	0	153,956	77,641	30,593	13,227	26	6	275,449	0	0	0	275,449	1/40確率年
	155	13,683	6,584	1,328	10,292	15	122.0	0	0	162,364	81,729	31,897	13,682	26	6	289,704	0	0	0	289,704	1/50確率年

・被害データ　　（百万円）

海岸名	一般資産額							農作物資産額			農地資産被害額	公共土木施設被害額	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									
新潟海岸	9,896	5,201	5,868	1,376	2	1	22,344	0	0	0	0	13,406	223	35,973	1/10確率年
	13,206	8,007	7,795	1,773	3	1	30,785	0	0	0	0	18,471	308	49,564	1/20確率年
	14,284	8,924	8,398	1,874	3	1	33,484	0	0	0	0	20,090	335	53,909	1/30確率年
	16,291	10,557	9,347	2,169	3	1	38,368	0	0	0	0	23,021	384	61,773	1/40確率年
	17,440	11,284	9,609	2,259	4	1	40,597	0	0	0	0	24,358	406	65,361	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）	
新潟海岸	0年後～10年後 （H41～H50）	7,375	0	7,375	738
	10年後～20年後 （H51～H60）	6,687	0	6,687	669
	20年後～30年後 （H61～H70）	6,944	0	6,944	694
	30年後～40年後 （H71～H80）	8,905	0	8,905	891
	40年後～50年後 （H81～H90）	13,146	0	13,146	1,315

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 ① 事業を実施しない場合	被害額 ② 事業を実施した場合	被害額 ③ 被害軽減額（①－②）	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＝年平均被害軽減期待額
新潟海岸（H40）	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	0	0	0	0	0.9000	0	0
	Q_{20}	1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
	Q_{30}	1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
	Q_{40}	1/40	0	0	0	0	0.0083	0	0
	Q_{50}	1/50	0	0	0	0	0.0050	0	0

●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 ① 事業を実施しない場合	被害額 ② 事業を実施した場合	被害額 ③ 被害軽減額（①－②）	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＝年平均被害軽減期待額
新潟海岸（H50）	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	0	0	0	0	0.9000	0	0
	Q_{20}	1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
	Q_{30}	1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
	Q_{40}	1/40	0	0	0	0	0.0083	0	0
	Q_{50}	1/50	0	0	0	0	0.0050	0	0

●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 ① 事業を実施しない場合	被害額 ② 事業を実施した場合	被害額 ③ 被害軽減額（①－②）	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＝年平均被害軽減期待額
新潟海岸（H60）	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	0	0	0	0	0.9000	0	0
	Q_{20}	1/20	0	0	0	0	0.0500	0	0
	Q_{30}	1/30	0	0	0	0	0.0167	0	0
	Q_{40}	1/40	0	0	0	0	0.0083	0	0
	Q_{50}	1/50	0	0	0	0	0.0050	0	0

残事業　浸水被害　年平均被害額

●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 ①事業を実施しない場合	被害額 ②事業を実施した場合	被害額 ③被害軽減額（①－②）	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＝年平均被害軽減期待額
新潟海岸（H70）	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	9,834	0	9,834	4,917	0.9000	4,425	4,425
	Q_{20}	1/20	13,400	0	13,400	11,617	0.0500	581	5,006
	Q_{30}	1/30	15,724	0	15,724	14,562	0.0167	243	5,249
	Q_{40}	1/40	18,834	0	18,834	17,279	0.0083	143	5,392
	Q_{50}	1/50	23,999	0	23,999	21,417	0.0050	107	5,499

●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 ①事業を実施しない場合	被害額 ②事業を実施した場合	被害額 ③被害軽減額（①－②）	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＝年平均被害軽減期待額
新潟海岸（H80）	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	22,393	0	22,393	11,197	0.9000	10,077	10,077
	Q_{20}	1/20	29,956	0	29,956	26,175	0.0500	1,309	11,386
	Q_{30}	1/30	33,845	0	33,845	31,901	0.0167	533	11,919
	Q_{40}	1/40	41,870	0	41,870	37,858	0.0083	314	12,233
	Q_{50}	1/50	54,847	0	54,847	48,359	0.0050	242	12,475

●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 ①事業を実施しない場合	被害額 ②事業を実施した場合	被害額 ③被害軽減額（①－②）	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＝年平均被害軽減期待額
新潟海岸（H90）	Q_1	1	0	0	0				
	Q_{10}	1/10	35,973	0	35,973	17,987	0.9000	16,188	16,188
	Q_{20}	1/20	49,564	0	49,564	42,769	0.0500	2,138	18,326
	Q_{30}	1/30	53,909	0	53,909	51,737	0.0167	864	19,190
	Q_{40}	1/40	61,773	0	61,773	57,841	0.0083	480	19,670
	Q_{50}	1/50	65,361	0	65,361	63,567	0.0050	318	19,988

基本ケース

様式-2　　費用対効果　　全体事業

（百万円）

	年次	t	便益(B) 浸水防護① 便益	浸水防護① 現在価値	侵食防止② 便益	侵食防止② 現在価値	残存価値③ 便益	残存価値③ 現在価値	合計①+②+③ 便益	合計①+②+③ 現在価値	費用(C) 事業費① 費用	事業費① 現在価値	維持管理費② 費用	維持管理費② 現在価値	合計①+② 費用	合計①+② 現在価値	費用便益比 (B/C)
整備期間 52年（S52～H40）	S52	-37									181	1,218			181	1,218	
	S53	-36									106	623			106	623	
	S54	-35									321	1,648			321	1,648	
	S55	-34									385	1,725			385	1,725	
	S56	-33									395	1,693			395	1,693	
	S57	-32									319	1,314			319	1,314	
	S58	-31															
	S59	-30									224	848			224	848	
	S60	-29									191	727			191	727	
	S61	-28									443	1,617			443	1,617	
	S62	-27									326	1,124			326	1,124	
	S63	-26									399	1,293			399	1,293	
	H1	-25									507	1,509			507	1,509	
	H2	-24									497	1,371			497	1,371	
	H3	-23									505	1,300			505	1,300	
	H4	-22									724	1,766			724	1,766	
	H5	-21									1,160	2,712			1,160	2,712	
	H6	-20									918	2,032			918	2,032	
	H7	-19									1,025	2,176			1,025	2,176	
	H8	-18									1,010	2,066			1,010	2,066	
	H9	-17									848	1,655			848	1,655	
	H10	-16									675	1,287			675	1,287	
	H11	-15									562	1,044			562	1,044	
	H12	-14									650	1,178			650	1,178	
	H13	-13									496	882			496	882	
	H14	-12									745	1,287			745	1,287	
	H15	-11									368	606			368	606	
	H16	-10									400	630			400	630	
	H17	-9									320	480			320	480	
	H18	-8									480	684			480	684	
	H19	-7									1,665	2,234			1,665	2,234	
	H20	-6									620	775			620	775	
	H21	-5									2,510	3,077			2,510	3,077	
	H22	-4									528	620			528	620	
	H23	-3									729	812			729	812	
	H24	-2									1,439	1,556			1,439	1,556	有明浜事業終了
	H25	-1	319	332	217	226			536	558	1,295	1,347	4	4	1,299	1,351	
	H26	0	638	638	217	217			855	855	732	732	4	4	736	736	再評価年度
	H27	1	957	920	217	209			1,174	1,129	756	727	4	4	760	730	
	H28	2	1,276	1,180	217	201			1,493	1,381	756	699	4	4	760	702	
	H29	3	1,596	1,418	217	193			1,813	1,611	756	672	4	4	760	675	
	H30	4	1,915	1,637	217	185			2,132	1,822	756	646	4	4	760	649	
	H31	5	2,234	1,836	217	178			2,451	2,014	756	621	4	3	760	624	
	H32	6	2,553	2,018	217	171			2,770	2,189	756	597	4	3	760	600	
	H33	7	2,872	2,182	217	165			3,089	2,347	756	574	4	3	760	577	
	H34	8	3,191	2,332	217	159			3,408	2,490	756	552	4	3	760	555	
	H35	9	3,191	2,242	636	447			3,827	2,689	756	531	4	3	760	534	
	H36	10	3,191	2,156	636	430			3,827	2,585	756	510	4	3	760	513	
	H37	11	3,191	2,073	636	413			3,827	2,486	756	491	4	3	760	493	
	H38	12	3,191	1,993	636	397			3,827	2,390	756	472	4	3	760	474	
	H39	13	3,191	1,916	636	382			3,827	2,298	756	454	4	2	760	456	
	H40	14	3,191	1,843	636	367			3,827	2,210	756	436	4	2	760	439	金衛町事業終了
施設完了後の評価期間 50年	H41	15	3,191	1,772	1,810	1,005			5,001	2,777			7	4	7	4	
	H42	16	3,191	1,704	1,810	966			5,001	2,670			7	4	7	4	
	H43	17	3,191	1,638	1,810	929			5,001	2,567			7	4	7	4	
	H44	18	3,191	1,575	1,810	893			5,001	2,469			7	3	7	3	
	H45	19	3,191	1,515	1,989	944			5,180	2,459			7	3	7	3	
	H46	20	3,191	1,456	1,989	908			5,180	2,364			7	3	7	3	
	H47	21	3,191	1,400	1,989	873			5,180	2,273			7	3	7	3	
	H48	22	3,191	1,346	1,989	839			5,180	2,186			7	3	7	3	
	H49	23	3,191	1,295	1,989	807			5,180	2,102			7	3	7	3	
	H50	24	3,191	1,245	1,989	776			5,180	2,021			7	3	7	3	
	H51	25	3,191	1,197	1,873	703			5,064	1,900			7	3	7	3	
	H52	26	3,191	1,151	1,873	676			5,064	1,827			7	3	7	3	
	H53	27	3,191	1,107	1,873	650			5,064	1,756			7	2	7	2	
	H54	28	3,191	1,064	1,873	625			5,064	1,689			7	2	7	2	
	H55	29	3,735	1,198	1,698	544			5,433	1,742			7	2	7	2	
	H56	30	4,278	1,319	1,698	524			5,976	1,843			7	2	7	2	
	H57	31	4,822	1,429	1,698	503			6,520	1,933			7	2	7	2	
	H58	32	5,365	1,529	1,698	484			7,063	2,013			7	2	7	2	
	H59	33	5,909	1,620	1,698	465			7,607	2,085			7	2	7	2	
	H60	34	6,453	1,701	1,698	448			8,151	2,148			7	2	7	2	
	H61	35	10,207	2,587	2,174	551			12,381	3,138			7	2	7	2	
	H62	36	13,961	3,402	2,174	530			16,135	3,932			7	2	7	2	
	H63	37	17,716	4,151	2,174	509			19,890	4,660			7	2	7	2	
	H64	38	21,470	4,837	2,174	490			23,644	5,327			7	2	7	2	
	H65	39	24,681	5,346	2,517	545			27,198	5,892			7	2	7	2	
	H66	40	27,892	5,810	2,517	524			30,409	6,334			7	1	7	1	
	H67	41	31,103	6,229	2,517	504			33,620	6,733			7	1	7	1	
	H68	42	34,313	6,608	2,517	485			36,830	7,093			7	1	7	1	
	H69	43	37,524	6,948	2,517	466			40,041	7,414			7	1	7	1	
	H70	44	40,735	7,253	2,517	448			43,252	7,701			7	1	7	1	
	H71	45	43,519	7,450	3,007	515			46,526	7,965			7	1	7	1	
	H72	46	46,303	7,622	3,007	495			49,310	8,117			7	1	7	1	
	H73	47	49,088	7,770	3,007	476			52,095	8,246			7	1	7	1	
	H74	48	51,872	7,895	3,007	458	947	144	55,825	8,496			7	1	7	1	有明浜の事業終了から50年後
	H75	49	46,029	6,736	2,024	296			48,053	7,032			3	0	3	0	
	H76	50	48,813	6,869	2,024	285			50,837	7,153			3	0	3	0	
	H77	51	51,597	6,981	2,024	274			53,621	7,255			3	0	3	0	
	H78	52	54,382	7,075	2,024	263			56,406	7,338			3	0	3	0	
	H79	53	57,166	7,151	2,024	253			59,190	7,404			3	0	3	0	
	H80	54	59,950	7,211	2,024	243			61,974	7,454			3	0	3	0	
	H81	55	59,463	6,877	3,070	355			62,533	7,232			3	0	3	0	
	H82	56	58,976	6,559	3,070	341			62,046	6,900			3	0	3	0	
	H83	57	58,489	6,254	3,070	328			61,559	6,582			3	0	3	0	
	H84	58	58,002	5,964	3,070	316			61,072	6,279			3	0	3	0	
	H85	59	57,515	5,686	3,070	304			60,585	5,990			3	0	3	0	
	H86	60	57,027	5,421	3,070	292			60,097	5,713			3	0	3	0	
	H87	61	56,540	5,168	3,070	281			59,610	5,449			3	0	3	0	
	H88	62	56,053	4,926	3,070	270			59,123	5,196			3	0	3	0	
	H89	63	55,566	4,696	3,070	259			58,636	4,955			3	0	3	0	
	H90	64	55,079	4,476	3,070	249	4,927	400	63,076	5,125			3	0	3	0	金衛町の事業終了から50年後
合計			1,452,963	236,933	121,510	30,507	5,873	544	1,580,346	267,984	35,275	57,629	351	131	35,626	57,760	**4.64**

様式-2　　費用対効果　　全体事業　残事業費+10%

（百万円）

	年次	t	便益(B) 浸水防護① 便益	浸水防護① 現在価値	侵食防止② 便益	侵食防止② 現在価値	残存価値③ 便益	残存価値③ 現在価値	合計①+②+③ 便益	合計①+②+③ 現在価値	費用(C) 事業費① 費用	事業費① 現在価値	維持管理費② 費用	維持管理費② 現在価値	合計①+② 費用	合計①+② 現在価値	費用便益比 (B/C)
整備期間 52年（S52～H40）	S52	-37									181	1,218			181	1,218	
	S53	-36									106	623			106	623	
	S54	-35									321	1,648			321	1,648	
	S55	-34									385	1,725			385	1,725	
	S56	-33									395	1,693			395	1,693	
	S57	-32									319	1,314			319	1,314	
	S58	-31															
	S59	-30									224	848			224	848	
	S60	-29									191	727			191	727	
	S61	-28									443	1,617			443	1,617	
	S62	-27									326	1,124			326	1,124	
	S63	-26									399	1,293			399	1,293	
	H1	-25									507	1,509			507	1,509	
	H2	-24									497	1,371			497	1,371	
	H3	-23									505	1,300			505	1,300	
	H4	-22									724	1,766			724	1,766	
	H5	-21									1,160	2,712			1,160	2,712	
	H6	-20									918	2,032			918	2,032	
	H7	-19									1,025	2,176			1,025	2,176	
	H8	-18									1,010	2,066			1,010	2,066	
	H9	-17									848	1,655			848	1,655	
	H10	-16									675	1,287			675	1,287	
	H11	-15									562	1,044			562	1,044	
	H12	-14									650	1,178			650	1,178	
	H13	-13									496	882			496	882	
	H14	-12									745	1,287			745	1,287	
	H15	-11									368	606			368	606	
	H16	-10									400	630			400	630	
	H17	-9									320	480			320	480	
	H18	-8									480	684			480	684	
	H19	-7									1,665	2,234			1,665	2,234	
	H20	-6									620	775			620	775	
	H21	-5									2,510	3,077			2,510	3,077	
	H22	-4									528	620			528	620	
	H23	-3									729	812			729	812	
	H24	-2									1,439	1,556			1,439	1,556	有明浜事業終了
	H25	-1	319	332	217	226			536	558	1,295	1,347	4	4	1,299	1,351	
	H26	0	638	638	217	217			855	855	732	732	4	4	736	736	再評価年度
	H27	1	957	920	217	209			1,174	1,129	831	799	4	4	835	803	
	H28	2	1,276	1,180	217	201			1,493	1,381	831	768	4	4	835	772	
	H29	3	1,596	1,418	217	193			1,813	1,611	831	739	4	4	835	743	
	H30	4	1,915	1,637	217	185			2,132	1,822	831	710	4	4	835	714	
	H31	5	2,234	1,836	217	178			2,451	2,014	831	683	4	3	835	687	
	H32	6	2,553	2,018	217	171			2,770	2,189	831	657	4	3	835	660	
	H33	7	2,872	2,182	217	165			3,089	2,347	831	632	4	3	835	635	
	H34	8	3,191	2,332	217	159			3,408	2,490	831	607	4	3	835	610	
	H35	9	3,191	2,242	636	447			3,827	2,689	831	584	4	3	835	587	
	H36	10	3,191	2,156	636	430			3,827	2,585	831	561	4	3	835	564	
	H37	11	3,191	2,073	636	413			3,827	2,486	831	540	4	3	835	543	
	H38	12	3,191	1,993	636	397			3,827	2,390	831	519	4	3	835	522	
	H39	13	3,191	1,916	636	382			3,827	2,298	831	499	4	2	835	502	
	H40	14	3,191	1,843	636	367			3,827	2,210	831	480	4	2	835	482	金衛町事業終了
施設完了後の評価期間 50年	H41	15	3,191	1,772	1,810	1,005			5,001	2,777			7	4	7	4	
	H42	16	3,191	1,704	1,810	966			5,001	2,670			7	4	7	4	
	H43	17	3,191	1,638	1,810	929			5,001	2,567			7	4	7	4	
	H44	18	3,191	1,575	1,810	893			5,001	2,469			7	3	7	3	
	H45	19	3,191	1,515	1,989	944			5,180	2,459			7	3	7	3	
	H46	20	3,191	1,456	1,989	908			5,180	2,364			7	3	7	3	
	H47	21	3,191	1,400	1,989	873			5,180	2,273			7	3	7	3	
	H48	22	3,191	1,346	1,989	839			5,180	2,186			7	3	7	3	
	H49	23	3,191	1,295	1,989	807			5,180	2,102			7	3	7	3	
	H50	24	3,191	1,245	1,989	776			5,180	2,021			7	3	7	3	
	H51	25	3,191	1,197	1,873	703			5,064	1,900			7	3	7	3	
	H52	26	3,191	1,151	1,873	676			5,064	1,827			7	3	7	3	
	H53	27	3,191	1,107	1,873	650			5,064	1,756			7	2	7	2	
	H54	28	3,191	1,064	1,873	625			5,064	1,689			7	2	7	2	
	H55	29	3,735	1,198	1,698	544			5,433	1,742			7	2	7	2	
	H56	30	4,278	1,319	1,698	524			5,976	1,843			7	2	7	2	
	H57	31	4,822	1,429	1,698	503			6,520	1,933			7	2	7	2	
	H58	32	5,365	1,529	1,698	484			7,063	2,013			7	2	7	2	
	H59	33	5,909	1,620	1,698	465			7,607	2,085			7	2	7	2	
	H60	34	6,453	1,701	1,698	448			8,151	2,148			7	2	7	2	
	H61	35	10,207	2,587	2,174	551			12,381	3,138			7	2	7	2	
	H62	36	13,961	3,402	2,174	530			16,135	3,932			7	2	7	2	
	H63	37	17,716	4,151	2,174	509			19,890	4,660			7	2	7	2	
	H64	38	21,470	4,837	2,174	490			23,644	5,327			7	2	7	2	
	H65	39	24,681	5,346	2,517	545			27,198	5,892			7	2	7	2	
	H66	40	27,892	5,810	2,517	524			30,409	6,334			7	1	7	1	
	H67	41	31,103	6,229	2,517	504			33,620	6,733			7	1	7	1	
	H68	42	34,313	6,608	2,517	485			36,830	7,093			7	1	7	1	
	H69	43	37,524	6,948	2,517	466			40,041	7,414			7	1	7	1	
	H70	44	40,735	7,253	2,517	448			43,252	7,701			7	1	7	1	
	H71	45	43,519	7,450	3,007	515			46,526	7,965			7	1	7	1	
	H72	46	46,303	7,622	3,007	495			49,310	8,117			7	1	7	1	
	H73	47	49,088	7,770	3,007	476			52,095	8,246			7	1	7	1	
	H74	48	51,872	7,895	3,007	458	947	144	55,825	8,496			7	1	7	1	有明浜の事業終了から50年後
	H75	49	46,029	6,736	2,024	296			48,053	7,032			3	0	3	0	
	H76	50	48,813	6,869	2,024	285			50,837	7,153			3	0	3	0	
	H77	51	51,597	6,981	2,024	274			53,621	7,255			3	0	3	0	
	H78	52	54,382	7,075	2,024	263			56,406	7,338			3	0	3	0	
	H79	53	57,166	7,151	2,024	253			59,190	7,404			3	0	3	0	
	H80	54	59,950	7,211	2,024	243			61,974	7,454			3	0	3	0	
	H81	55	59,463	6,877	3,070	355			62,533	7,232			3	0	3	0	
	H82	56	58,976	6,559	3,070	341			62,046	6,900			3	0	3	0	
	H83	57	58,489	6,254	3,070	328			61,559	6,582			3	0	3	0	
	H84	58	58,002	5,964	3,070	316			61,072	6,279			3	0	3	0	
	H85	59	57,515	5,686	3,070	304			60,585	5,990			3	0	3	0	
	H86	60	57,027	5,421	3,070	292			60,097	5,713			3	0	3	0	
	H87	61	56,540	5,168	3,070	281			59,610	5,449			3	0	3	0	
	H88	62	56,053	4,926	3,070	270			59,123	5,196			3	0	3	0	
	H89	63	55,566	4,696	3,070	259			58,636	4,955			3	0	3	0	
	H90	64	55,079	4,476	3,070	249	5,127	417	63,276	5,142			3	0	3	0	金衛町の事業終了から50年後
合計			1,452,963	236,933	121,510	30,507	6,074	561	1,580,547	268,000	36,333	58,427	351	131	36,684	58,558	**4.58**

様式-2　　費用対効果　　全体事業　残事業費-10%

（百万円）

	年次	t	便益(B)								費用(C)						費用便益比 (B/C)
			浸水防護①		侵食防止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		
			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 52年（S52～H40）	S52	-37									181	1,218			181	1,218	
	S53	-36									106	623			106	623	
	S54	-35									321	1,648			321	1,648	
	S55	-34									385	1,725			385	1,725	
	S56	-33									395	1,693			395	1,693	
	S57	-32									319	1,314			319	1,314	
	S58	-31															
	S59	-30									224	848			224	848	
	S60	-29									191	727			191	727	
	S61	-28									443	1,617			443	1,617	
	S62	-27									326	1,124			326	1,124	
	S63	-26									399	1,293			399	1,293	
	H1	-25									507	1,509			507	1,509	
	H2	-24									497	1,371			497	1,371	
	H3	-23									505	1,300			505	1,300	
	H4	-22									724	1,766			724	1,766	
	H5	-21									1,160	2,712			1,160	2,712	
	H6	-20									918	2,032			918	2,032	
	H7	-19									1,025	2,176			1,025	2,176	
	H8	-18									1,010	2,066			1,010	2,066	
	H9	-17									848	1,655			848	1,655	
	H10	-16									675	1,287			675	1,287	
	H11	-15									562	1,044			562	1,044	
	H12	-14									650	1,178			650	1,178	
	H13	-13									496	882			496	882	
	H14	-12									745	1,287			745	1,287	
	H15	-11									368	606			368	606	
	H16	-10									400	630			400	630	
	H17	-9									320	480			320	480	
	H18	-8									480	684			480	684	
	H19	-7									1,665	2,234			1,665	2,234	
	H20	-6									620	775			620	775	
	H21	-5									2,510	3,077			2,510	3,077	
	H22	-4									528	620			528	620	
	H23	-3									729	812			729	812	
	H24	-2									1,439	1,556			1,439	1,556	有明浜事業終了
	H25	-1	319	332	217	226			536	558	1,295	1,347	4	4	1,299	1,351	
	H26	0	638	638	217	217			855	855	732	732	4	4	736	736	再評価年度
	H27	1	957	920	217	209			1,174	1,129	680	654	4	4	684	658	
	H28	2	1,276	1,180	217	201			1,493	1,381	680	629	4	4	684	633	
	H29	3	1,596	1,418	217	193			1,813	1,611	680	605	4	4	684	608	
	H30	4	1,915	1,637	217	185			2,132	1,822	680	581	4	4	684	585	
	H31	5	2,234	1,836	217	178			2,451	2,014	680	559	4	3	684	562	
	H32	6	2,553	2,018	217	171			2,770	2,189	680	537	4	3	684	541	
	H33	7	2,872	2,182	217	165			3,089	2,347	680	517	4	3	684	520	
	H34	8	3,191	2,332	217	159			3,408	2,490	680	497	4	3	684	500	
	H35	9	3,191	2,242	636	447			3,827	2,689	680	478	4	3	684	481	
	H36	10	3,191	2,156	636	430			3,827	2,585	680	459	4	3	684	462	
	H37	11	3,191	2,073	636	413			3,827	2,486	680	442	4	3	684	444	
	H38	12	3,191	1,993	636	397			3,827	2,390	680	425	4	3	684	427	
	H39	13	3,191	1,916	636	382			3,827	2,298	680	408	4	2	684	411	
	H40	14	3,191	1,843	636	367			3,827	2,210	680	393	4	2	684	395	金衛町事業終了
施設完了後の評価期間 50年	H41	15	3,191	1,772	1,810	1,005			5,001	2,777			7	4	7	4	
	H42	16	3,191	1,704	1,810	966			5,001	2,670			7	4	7	4	
	H43	17	3,191	1,638	1,810	929			5,001	2,567			7	4	7	4	
	H44	18	3,191	1,575	1,810	893			5,001	2,469			7	3	7	3	
	H45	19	3,191	1,515	1,989	944			5,180	2,459			7	3	7	3	
	H46	20	3,191	1,456	1,989	908			5,180	2,364			7	3	7	3	
	H47	21	3,191	1,400	1,989	873			5,180	2,273			7	3	7	3	
	H48	22	3,191	1,346	1,989	839			5,180	2,186			7	3	7	3	
	H49	23	3,191	1,295	1,989	807			5,180	2,102			7	3	7	3	
	H50	24	3,191	1,245	1,989	776			5,180	2,021			7	3	7	3	
	H51	25	3,191	1,197	1,873	703			5,064	1,900			7	3	7	3	
	H52	26	3,191	1,151	1,873	676			5,064	1,827			7	3	7	3	
	H53	27	3,191	1,107	1,873	650			5,064	1,756			7	2	7	2	
	H54	28	3,191	1,064	1,873	625			5,064	1,689			7	2	7	2	
	H55	29	3,735	1,198	1,698	544			5,433	1,742			7	2	7	2	
	H56	30	4,278	1,319	1,698	524			5,976	1,843			7	2	7	2	
	H57	31	4,822	1,429	1,698	503			6,520	1,933			7	2	7	2	
	H58	32	5,365	1,529	1,698	484			7,063	2,013			7	2	7	2	
	H59	33	5,909	1,620	1,698	465			7,607	2,085			7	2	7	2	
	H60	34	6,453	1,701	1,698	448			8,151	2,148			7	2	7	2	
	H61	35	10,207	2,587	2,174	551			12,381	3,138			7	2	7	2	
	H62	36	13,961	3,402	2,174	530			16,135	3,932			7	2	7	2	
	H63	37	17,716	4,151	2,174	509			19,890	4,660			7	2	7	2	
	H64	38	21,470	4,837	2,174	490			23,644	5,327			7	2	7	2	
	H65	39	24,681	5,346	2,517	545			27,198	5,892			7	2	7	2	
	H66	40	27,892	5,810	2,517	524			30,409	6,334			7	1	7	1	
	H67	41	31,103	6,229	2,517	504			33,620	6,733			7	1	7	1	
	H68	42	34,313	6,608	2,517	485			36,830	7,093			7	1	7	1	
	H69	43	37,524	6,948	2,517	466			40,041	7,414			7	1	7	1	
	H70	44	40,735	7,253	2,517	448			43,252	7,701			7	1	7	1	
	H71	45	43,519	7,450	3,007	515			46,526	7,965			7	1	7	1	
	H72	46	46,303	7,622	3,007	495			49,310	8,117			7	1	7	1	
	H73	47	49,088	7,770	3,007	476			52,095	8,246			7	1	7	1	
	H74	48	51,872	7,895	3,007	458	947	144	55,825	8,496			7	1	7	1	有明浜の事業終了から50年後
	H75	49	46,029	6,736	2,024	296			48,053	7,032			3	0	3	0	
	H76	50	48,813	6,869	2,024	285			50,837	7,153			3	0	3	0	
	H77	51	51,597	6,981	2,024	274			53,621	7,255			3	0	3	0	
	H78	52	54,382	7,075	2,024	263			56,406	7,338			3	0	3	0	
	H79	53	57,166	7,151	2,024	253			59,190	7,404			3	0	3	0	
	H80	54	59,950	7,211	2,024	243			61,974	7,454			3	0	3	0	
	H81	55	59,463	6,877	3,070	355			62,533	7,232			3	0	3	0	
	H82	56	58,976	6,559	3,070	341			62,046	6,900			3	0	3	0	
	H83	57	58,489	6,254	3,070	328			61,559	6,582			3	0	3	0	
	H84	58	58,002	5,964	3,070	316			61,072	6,279			3	0	3	0	
	H85	59	57,515	5,686	3,070	304			60,585	5,990			3	0	3	0	
	H86	60	57,027	5,421	3,070	292			60,097	5,713			3	0	3	0	
	H87	61	56,540	5,168	3,070	281			59,610	5,449			3	0	3	0	
	H88	62	56,053	4,926	3,070	270			59,123	5,196			3	0	3	0	
	H89	63	55,566	4,696	3,070	259			58,636	4,955			3	0	3	0	
	H90	64	55,079	4,476	3,070	249	4,727	384	62,876	5,109			3	0	3	0	金衛町の事業終了から50年後
合計			1,452,963	236,933	121,510	30,507	5,673	528	1,580,146	267,968	34,217	56,831	351	131	34,568	56,962	**4.70**

様式-2　　費用対効果　　全体事業　残工期+10%

（百万円）

	年次	t	便益(B)								費用(C)						費用便益比 (B/C)
			浸水防護①		侵食防止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		
			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	S52	-37									181	1,218			181	1,218	
	S53	-36									106	623			106	623	
	S54	-35									321	1,648			321	1,648	
	S55	-34									385	1,725			385	1,725	
	S56	-33									395	1,693			395	1,693	
	S57	-32									319	1,314			319	1,314	
	S58	-31															
	S59	-30									224	848			224	848	
	S60	-29									191	727			191	727	
	S61	-28									443	1,617			443	1,617	
	S62	-27									326	1,124			326	1,124	
	S63	-26									399	1,293			399	1,293	
	H1	-25									507	1,509			507	1,509	
	H2	-24									497	1,371			497	1,371	
	H3	-23									505	1,300			505	1,300	
	H4	-22									724	1,766			724	1,766	
	H5	-21									1,160	2,712			1,160	2,712	
	H6	-20									918	2,032			918	2,032	
	H7	-19									1,025	2,176			1,025	2,176	
	H8	-18									1,010	2,066			1,010	2,066	
	H9	-17									848	1,655			848	1,655	
	H10	-16									675	1,287			675	1,287	
	H11	-15									562	1,044			562	1,044	
	H12	-14									650	1,178			650	1,178	
	H13	-13									496	882			496	882	
	H14	-12									745	1,287			745	1,287	
	H15	-11									368	606			368	606	
	H16	-10									400	630			400	630	
	H17	-9									320	480			320	480	
	H18	-8									480	684			480	684	
	H19	-7									1,665	2,234			1,665	2,234	
	H20	-6									620	775			620	775	
	H21	-5									2,510	3,077			2,510	3,077	
	H22	-4									528	620			528	620	
	H23	-3									729	812			729	812	
	H24	-2									1,439	1,556			1,439	1,556	有明浜事業終了
	H25	-1	319	332	217	226			536	558	1,295	1,347	4	4	1,299	1,351	
	H26	0	638	638	217	217			855	855	732	732	4	4	736	736	再評価年度
	H27	1	957	920	217	209			1,174	1,129	705	678	4	4	709	682	
	H28	2	1,276	1,180	217	201			1,493	1,381	705	652	4	4	709	656	
	H29	3	1,596	1,418	217	193			1,813	1,611	705	627	4	4	709	631	
	H30	4	1,915	1,637	217	185			2,132	1,822	705	603	4	4	709	606	
	H31	5	2,234	1,836	217	178			2,451	2,014	705	580	4	3	709	583	
	H32	6	2,553	2,018	217	171			2,770	2,189	705	557	4	3	709	561	
	H33	7	2,872	2,182	217	165			3,089	2,347	705	536	4	3	709	539	
	H34	8	3,191	2,332	217	159			3,408	2,490	705	515	4	3	709	518	
	H35	9	3,191	2,242	636	447			3,827	2,689	705	495	4	3	709	498	
	H36	10	3,191	2,156	636	430			3,827	2,585	705	476	4	3	709	479	
	H37	11	3,191	2,073	636	413			3,827	2,486	705	458	4	3	709	461	
	H38	12	3,191	1,993	636	397			3,827	2,390	705	440	4	3	709	443	
	H39	13	3,191	1,916	636	382			3,827	2,298	705	424	4	2	709	426	
	H40	14	3,191	1,843	636	367			3,827	2,210	705	407	4	2	709	410	
	H41	15	3,191	1,772	636	353			3,827	2,125	705	392	4	2	709	394	金衛町事業終了
施設完了後の評価期間	H42	16	3,191	1,704	1,810	966			5,001	2,670			7	4	7	4	
	H43	17	3,191	1,638	1,810	929			5,001	2,567			7	4	7	4	
	H44	18	3,191	1,575	1,810	893			5,001	2,469			7	3	7	3	
	H45	19	3,191	1,515	1,989	944			5,180	2,459			7	3	7	3	
	H46	20	3,191	1,456	1,989	908			5,180	2,364			7	3	7	3	
	H47	21	3,191	1,400	1,989	873			5,180	2,273			7	3	7	3	
	H48	22	3,191	1,346	1,989	839			5,180	2,186			7	3	7	3	
	H49	23	3,191	1,295	1,989	807			5,180	2,102			7	3	7	3	
	H50	24	3,191	1,245	1,989	776			5,180	2,021			7	3	7	3	
	H51	25	3,191	1,197	1,989	746			5,180	1,943			7	3	7	3	
	H52	26	3,191	1,151	1,873	676			5,064	1,827			7	3	7	3	
	H53	27	3,191	1,107	1,873	650			5,064	1,756			7	2	7	2	
	H54	28	3,191	1,064	1,873	625			5,064	1,689			7	2	7	2	
	H55	29	3,735	1,198	1,698	544			5,433	1,742			7	2	7	2	
	H56	30	4,278	1,319	1,698	524			5,976	1,843			7	2	7	2	
	H57	31	4,822	1,429	1,698	503			6,520	1,933			7	2	7	2	
	H58	32	5,365	1,529	1,698	484			7,063	2,013			7	2	7	2	
	H59	33	5,909	1,620	1,698	465			7,607	2,085			7	2	7	2	
	H60	34	6,453	1,701	1,698	448			8,151	2,148			7	2	7	2	
	H61	35	6,996	1,773	1,698	430			8,694	2,203			7	2	7	2	
	H62	36	10,751	2,620	2,174	530			12,925	3,149			7	2	7	2	
	H63	37	14,505	3,398	2,174	509			16,679	3,908			7	2	7	2	
	H64	38	18,259	4,114	2,174	490			20,433	4,603			7	2	7	2	
	H65	39	21,470	4,651	2,517	545			23,987	5,196			7	2	7	2	
	H66	40	24,681	5,141	2,517	524			27,198	5,665			7	1	7	1	
	H67	41	27,892	5,586	2,517	504			30,409	6,090			7	1	7	1	
	H68	42	31,103	5,990	2,517	485			33,620	6,474			7	1	7	1	
	H69	43	34,313	6,354	2,517	466			36,830	6,820			7	1	7	1	
	H70	44	37,524	6,681	2,517	448			40,041	7,129			7	1	7	1	
	H71	45	40,735	6,974	2,517	431			43,252	7,405			7	1	7	1	
	H72	46	43,519	7,164	3,007	495			46,526	7,659			7	1	7	1	
	H73	47	46,303	7,329	3,007	476			49,310	7,805			7	1	7	1	
	H74	48	49,088	7,471	3,007	458	947	144	53,041	8,073			7	1	7	1	有明浜の事業終了から50年後
	H75	49	43,245	6,328	2,024	296			45,269	6,625			3	0	3	0	
	H76	50	46,029	6,477	2,024	285			48,053	6,762			3	0	3	0	
	H77	51	48,813	6,604	2,024	274			50,837	6,878			3	0	3	0	
	H78	52	51,597	6,713	2,024	263			53,621	6,976			3	0	3	0	
	H79	53	54,382	6,803	2,024	253			56,406	7,056			3	0	3	0	
	H80	54	57,166	6,876	2,024	243			59,190	7,119			3	0	3	0	
	H81	55	59,950	6,934	2,024	234			61,974	7,168			3	0	3	0	
	H82	56	59,463	6,613	3,070	341			62,533	6,954			3	0	3	0	
	H83	57	58,976	6,306	3,070	328			62,046	6,635			3	0	3	0	
	H84	58	58,489	6,014	3,070	316			61,559	6,329			3	0	3	0	
	H85	59	58,002	5,734	3,070	304			61,072	6,038			3	0	3	0	
	H86	60	57,515	5,467	3,070	292			60,585	5,759			3	0	3	0	
	H87	61	57,027	5,213	3,070	281			60,097	5,493			3	0	3	0	
	H88	62	56,540	4,969	3,070	270			59,610	5,239			3	0	3	0	
	H89	63	56,053	4,737	3,070	259			59,123	4,996			3	0	3	0	
	H90	64	55,566	4,515	3,070	249			58,636	4,765			3	0	3	0	
	H91	65	55,079	4,303	3,070	240	4,927	385	63,076	4,928			3	0	3	0	金衛町の事業終了から50年後
合計			1,452,963	230,827	121,510	29,813	5,873	529	1,580,346	261,169	35,275	57,488	351	130	35,626	57,618	**4.53**

様式-2　　費用対効果　　全体事業　残工期-10%

（百万円）

	年次	t	便益(B)								費用(C)						費用便益比 (B/C)
			浸水防護①		侵食防止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		
			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51年（S52～H39）	S52	-37									181	1,218			181	1,218	
	S53	-36									106	623			106	623	
	S54	-35									321	1,648			321	1,648	
	S55	-34									385	1,725			385	1,725	
	S56	-33									395	1,693			395	1,693	
	S57	-32									319	1,314			319	1,314	
	S58	-31															
	S59	-30									224	848			224	848	
	S60	-29									191	727			191	727	
	S61	-28									443	1,617			443	1,617	
	S62	-27									326	1,124			326	1,124	
	S63	-26									399	1,293			399	1,293	
	H1	-25									507	1,509			507	1,509	
	H2	-24									497	1,371			497	1,371	
	H3	-23									505	1,300			505	1,300	
	H4	-22									724	1,766			724	1,766	
	H5	-21									1,160	2,712			1,160	2,712	
	H6	-20									918	2,032			918	2,032	
	H7	-19									1,025	2,176			1,025	2,176	
	H8	-18									1,010	2,066			1,010	2,066	
	H9	-17									848	1,655			848	1,655	
	H10	-16									675	1,287			675	1,287	
	H11	-15									562	1,044			562	1,044	
	H12	-14									650	1,178			650	1,178	
	H13	-13									496	882			496	882	
	H14	-12									745	1,287			745	1,287	
	H15	-11									368	606			368	606	
	H16	-10									400	630			400	630	
	H17	-9									320	480			320	480	
	H18	-8									480	684			480	684	
	H19	-7									1,665	2,234			1,665	2,234	
	H20	-6									620	775			620	775	
	H21	-5									2,510	3,077			2,510	3,077	
	H22	-4									528	620			528	620	
	H23	-3									729	812			729	812	
	H24	-2									1,439	1,556			1,439	1,556	有明浜事業終了
	H25	-1	319	332	217	226			536	558	1,295	1,347	4	4	1,299	1,351	
	H26	0	638	638	217	217			855	855	732	732	4	4	736	736	再評価年度
	H27	1	957	920	217	209			1,174	1,129	814	782	4	4	818	786	
	H28	2	1,276	1,180	217	201			1,493	1,381	814	752	4	4	818	756	
	H29	3	1,596	1,418	217	193			1,813	1,611	814	723	4	4	818	727	
	H30	4	1,915	1,637	217	185			2,132	1,822	814	696	4	4	818	699	
	H31	5	2,234	1,836	217	178			2,451	2,014	814	669	4	3	818	672	
	H32	6	2,553	2,018	217	171			2,770	2,189	814	643	4	3	818	646	
	H33	7	2,872	2,182	217	165			3,089	2,347	814	618	4	3	818	621	
	H34	8	3,191	2,332	217	159			3,408	2,490	814	595	4	3	818	598	
	H35	9	3,191	2,242	636	447			3,827	2,689	814	572	4	3	818	575	
	H36	10	3,191	2,156	636	430			3,827	2,585	814	550	4	3	818	552	
	H37	11	3,191	2,073	636	413			3,827	2,486	814	529	4	3	818	531	
	H38	12	3,191	1,993	636	397			3,827	2,390	814	508	4	3	818	511	
	H39	13	3,191	1,916	636	382			3,827	2,298	814	489	4	2	818	491	金衛町事業終了
施設完了後の評価期間50年	H40	14	3,191	1,843	1,810	1,045			5,001	2,888			7	4	7	4	
	H41	15	3,191	1,772	1,810	1,005			5,001	2,777			7	4	7	4	
	H42	16	3,191	1,704	1,810	966			5,001	2,670			7	4	7	4	
	H43	17	3,191	1,638	1,810	929			5,001	2,567			7	4	7	4	
	H44	18	3,191	1,575	1,810	893			5,001	2,469			7	3	7	3	
	H45	19	3,191	1,515	1,989	944			5,180	2,459			7	3	7	3	
	H46	20	3,191	1,456	1,989	908			5,180	2,364			7	3	7	3	
	H47	21	3,191	1,400	1,989	873			5,180	2,273			7	3	7	3	
	H48	22	3,191	1,346	1,989	839			5,180	2,186			7	3	7	3	
	H49	23	3,191	1,295	1,989	807			5,180	2,102			7	3	7	3	
	H50	24	3,191	1,245	1,873	731			5,064	1,976			7	3	7	3	
	H51	25	3,191	1,197	1,873	703			5,064	1,900			7	3	7	3	
	H52	26	3,191	1,151	1,873	676			5,064	1,827			7	3	7	3	
	H53	27	3,191	1,107	1,873	650			5,064	1,756			7	2	7	2	
	H54	28	3,191	1,064	1,873	625			5,064	1,689			7	2	7	2	
	H55	29	3,735	1,198	1,698	544			5,433	1,742			7	2	7	2	
	H56	30	4,278	1,319	1,698	524			5,976	1,843			7	2	7	2	
	H57	31	4,822	1,429	1,698	503			6,520	1,933			7	2	7	2	
	H58	32	5,365	1,529	1,698	484			7,063	2,013			7	2	7	2	
	H59	33	5,909	1,620	1,698	465			7,607	2,085			7	2	7	2	
	H60	34	9,663	2,547	2,174	573			11,837	3,120			7	2	7	2	
	H61	35	13,418	3,400	2,174	551			15,592	3,951			7	2	7	2	
	H62	36	17,172	4,184	2,174	530			19,346	4,714			7	2	7	2	
	H63	37	20,927	4,903	2,174	509			23,101	5,412			7	2	7	2	
	H64	38	24,681	5,560	2,174	490			26,855	6,050			7	2	7	2	
	H65	39	27,892	6,042	2,517	545			30,409	6,587			7	2	7	2	
	H66	40	31,103	6,478	2,517	524			33,620	7,003			7	1	7	1	
	H67	41	34,313	6,872	2,517	504			36,830	7,376			7	1	7	1	
	H68	42	37,524	7,226	2,517	485			40,041	7,711			7	1	7	1	
	H69	43	40,735	7,543	2,517	466			43,252	8,009			7	1	7	1	
	H70	44	43,519	7,748	3,007	535			46,526	8,284			7	1	7	1	
	H71	45	46,303	7,927	3,007	515			49,310	8,442			7	1	7	1	
	H72	46	49,088	8,080	3,007	495			52,095	8,575			7	1	7	1	
	H73	47	51,872	8,210	3,007	476			54,879	8,686			7	1	7	1	
	H74	48	54,656	8,318	3,007	458	947	144	58,610	8,920			7	1	7	1	有明浜の事業終了から50年後
	H75	49	48,813	7,143	2,024	296			50,837	7,440			3	0	3	0	
	H76	50	51,597	7,260	2,024	285			53,621	7,545			3	0	3	0	
	H77	51	54,382	7,358	2,024	274			56,406	7,632			3	0	3	0	
	H78	52	57,166	7,437	2,024	263			59,190	7,700			3	0	3	0	
	H79	53	59,950	7,499	2,024	253			61,974	7,753			3	0	3	0	
	H80	54	59,463	7,152	3,070	369			62,533	7,522			3	0	3	0	
	H81	55	58,976	6,821	3,070	355			62,046	7,176			3	0	3	0	
	H82	56	58,489	6,504	3,070	341			61,559	6,846			3	0	3	0	
	H83	57	58,002	6,202	3,070	328			61,072	6,530			3	0	3	0	
	H84	58	57,515	5,913	3,070	316			60,585	6,229			3	0	3	0	
	H85	59	57,027	5,638	3,070	304			60,097	5,941			3	0	3	0	
	H86	60	56,540	5,375	3,070	292			59,610	5,667			3	0	3	0	
	H87	61	56,053	5,123	3,070	281			59,123	5,404			3	0	3	0	
	H88	62	55,566	4,884	3,070	270			58,636	5,153			3	0	3	0	
	H89	63	55,079	4,655	3,070	259	4,927	416	63,076	5,330			3	0	3	0	金衛町の事業終了から50年後
合計			1,452,963	243,283	121,510	31,229	5,873	560	1,580,346	275,072	35,275	57,773	351	133	35,626	57,906	**4.75**

様式-2　　費用対効果　　全体事業　資産+10%

（百万円）

	年次	t	便益(B) 浸水防護① 便益	浸水防護① 現在価値	侵食防止② 便益	侵食防止② 現在価値	残存価値③ 便益	残存価値③ 現在価値	合計①+②+③ 便益	合計①+②+③ 現在価値	費用(C) 事業費① 費用	事業費① 現在価値	維持管理費② 費用	維持管理費② 現在価値	合計①+② 費用	合計①+② 現在価値	費用便益比 (B/C)
整備期間 52年（S52～H40）	S52	-37									181	1,218			181	1,218	
	S53	-36									106	623			106	623	
	S54	-35									321	1,648			321	1,648	
	S55	-34									385	1,725			385	1,725	
	S56	-33									395	1,693			395	1,693	
	S57	-32									319	1,314			319	1,314	
	S58	-31															
	S59	-30									224	848			224	848	
	S60	-29									191	727			191	727	
	S61	-28									443	1,617			443	1,617	
	S62	-27									326	1,124			326	1,124	
	S63	-26									399	1,293			399	1,293	
	H1	-25									507	1,509			507	1,509	
	H2	-24									497	1,371			497	1,371	
	H3	-23									505	1,300			505	1,300	
	H4	-22									724	1,766			724	1,766	
	H5	-21									1,160	2,712			1,160	2,712	
	H6	-20									918	2,032			918	2,032	
	H7	-19									1,025	2,176			1,025	2,176	
	H8	-18									1,010	2,066			1,010	2,066	
	H9	-17									848	1,655			848	1,655	
	H10	-16									675	1,287			675	1,287	
	H11	-15									562	1,044			562	1,044	
	H12	-14									650	1,178			650	1,178	
	H13	-13									496	882			496	882	
	H14	-12									745	1,287			745	1,287	
	H15	-11									368	606			368	606	
	H16	-10									400	630			400	630	
	H17	-9									320	480			320	480	
	H18	-8									480	684			480	684	
	H19	-7									1,665	2,234			1,665	2,234	
	H20	-6									620	775			620	775	
	H21	-5									2,510	3,077			2,510	3,077	
	H22	-4									528	620			528	620	
	H23	-3									729	812			729	812	
	H24	-2									1,439	1,556			1,439	1,556	有明浜事業終了
	H25	-1	351	365	239	248			590	613	1,295	1,347	4	4	1,299	1,351	
	H26	0	702	702	239	239			941	941	732	732	4	4	736	736	再評価年度
	H27	1	1,053	1,013	239	230			1,292	1,242	756	727	4	4	760	730	
	H28	2	1,404	1,298	239	221			1,643	1,519	756	699	4	4	760	702	
	H29	3	1,755	1,560	239	212			1,994	1,772	756	672	4	4	760	675	
	H30	4	2,106	1,800	239	204			2,345	2,004	756	646	4	4	760	649	
	H31	5	2,457	2,020	239	196			2,696	2,216	756	621	4	3	760	624	
	H32	6	2,808	2,219	239	189			3,047	2,408	756	597	4	3	760	600	
	H33	7	3,159	2,401	239	181			3,398	2,582	756	574	4	3	760	577	
	H34	8	3,510	2,565	239	174			3,749	2,739	756	552	4	3	760	555	
	H35	9	3,510	2,466	700	492			4,210	2,958	756	531	4	3	760	534	
	H36	10	3,510	2,371	700	473			4,210	2,844	756	510	4	3	760	513	
	H37	11	3,510	2,280	700	454			4,210	2,735	756	491	4	3	760	493	
	H38	12	3,510	2,192	700	437			4,210	2,629	756	472	4	3	760	474	
	H39	13	3,510	2,108	700	420			4,210	2,528	756	454	4	2	760	456	
	H40	14	3,510	2,027	700	404			4,210	2,431	756	436	4	2	760	439	金衛町事業終了
施設完了後の評価期間 50年	H41	15	3,510	1,949	1,991	1,106			5,501	3,055			7	4	7	4	
	H42	16	3,510	1,874	1,991	1,063			5,501	2,937			7	4	7	4	
	H43	17	3,510	1,802	1,991	1,022			5,501	2,824			7	4	7	4	
	H44	18	3,510	1,733	1,991	983			5,501	2,715			7	3	7	3	
	H45	19	3,510	1,666	2,188	1,038			5,698	2,705			7	3	7	3	
	H46	20	3,510	1,602	2,188	999			5,698	2,600			7	3	7	3	
	H47	21	3,510	1,540	2,188	960			5,698	2,500			7	3	7	3	
	H48	22	3,510	1,481	2,188	923			5,698	2,404			7	3	7	3	
	H49	23	3,510	1,424	2,188	888			5,698	2,312			7	3	7	3	
	H50	24	3,510	1,369	2,188	854			5,698	2,223			7	3	7	3	
	H51	25	3,510	1,317	2,060	773			5,570	2,090			7	3	7	3	
	H52	26	3,510	1,266	2,060	743			5,570	2,009			7	3	7	3	
	H53	27	3,510	1,217	2,060	715			5,570	1,932			7	2	7	2	
	H54	28	3,510	1,171	2,060	687			5,570	1,858			7	2	7	2	
	H55	29	4,108	1,317	1,868	599			5,976	1,916			7	2	7	2	
	H56	30	4,706	1,451	1,868	576			6,574	2,027			7	2	7	2	
	H57	31	5,304	1,572	1,868	554			7,172	2,126			7	2	7	2	
	H58	32	5,902	1,682	1,868	532			7,770	2,215			7	2	7	2	
	H59	33	6,500	1,782	1,868	512			8,368	2,294			7	2	7	2	
	H60	34	7,098	1,871	1,868	492			8,966	2,363			7	2	7	2	
	H61	35	11,228	2,845	2,391	606			13,619	3,451			7	2	7	2	
	H62	36	15,358	3,742	2,391	583			17,749	4,325			7	2	7	2	
	H63	37	19,487	4,566	2,391	560			21,879	5,126			7	2	7	2	
	H64	38	23,617	5,321	2,391	539			26,009	5,859			7	2	7	2	
	H65	39	27,149	5,881	2,769	600			29,918	6,481			7	2	7	2	
	H66	40	30,681	6,391	2,769	577			33,450	6,967			7	1	7	1	
	H67	41	34,213	6,852	2,769	555			36,982	7,407			7	1	7	1	
	H68	42	37,745	7,269	2,769	533			40,513	7,802			7	1	7	1	
	H69	43	41,277	7,643	2,769	513			44,045	8,156			7	1	7	1	
	H70	44	44,809	7,978	2,769	493			47,577	8,471			7	1	7	1	
	H71	45	47,871	8,195	3,308	566			51,179	8,762			7	1	7	1	
	H72	46	50,934	8,384	3,308	544			54,241	8,929			7	1	7	1	
	H73	47	53,996	8,547	3,308	524			57,304	9,070			7	1	7	1	
	H74	48	57,059	8,684	3,308	503	947	144	61,313	9,332			7	1	7	1	有明浜の事業終了から50年後
	H75	49	50,632	7,410	2,226	326			52,858	7,735			3	0	3	0	
	H76	50	53,695	7,555	2,226	313			55,921	7,869			3	0	3	0	
	H77	51	56,757	7,679	2,226	301			58,984	7,981			3	0	3	0	
	H78	52	59,820	7,782	2,226	290			62,046	8,072			3	0	3	0	
	H79	53	62,882	7,866	2,226	279			65,109	8,145			3	0	3	0	
	H80	54	65,945	7,932	2,226	268			68,171	8,200			3	0	3	0	
	H81	55	65,409	7,565	3,377	391			68,786	7,956			3	0	3	0	
	H82	56	64,873	7,214	3,377	376			68,250	7,590			3	0	3	0	
	H83	57	64,338	6,880	3,377	361			67,715	7,241			3	0	3	0	
	H84	58	63,802	6,560	3,377	347			67,179	6,907			3	0	3	0	
	H85	59	63,266	6,255	3,377	334			66,643	6,589			3	0	3	0	
	H86	60	62,730	5,963	3,377	321			66,107	6,284			3	0	3	0	
	H87	61	62,194	5,685	3,377	309			65,571	5,993			3	0	3	0	
	H88	62	61,659	5,419	3,377	297			65,036	5,716			3	0	3	0	
	H89	63	61,123	5,165	3,377	285			64,500	5,451			3	0	3	0	
	H90	64	60,587	4,923	3,377	274	4,927	400	68,891	5,598			3	0	3	0	金衛町の事業終了から50年後
合計			1,598,259	260,626	133,661	33,558	5,873	544	1,737,794	294,728	35,275	57,629	351	131	35,626	57,760	**5.10**

様式-2　　費用対効果　　全体事業　資産-10%

（百万円）

	年次	t	便益(B) 浸水防護① 便益	浸水防護① 現在価値	侵食防止② 便益	侵食防止② 現在価値	残存価値③ 便益	残存価値③ 現在価値	合計①+②+③ 便益	合計①+②+③ 現在価値	費用(C) 事業費① 費用	事業費① 現在価値	維持管理費② 費用	維持管理費② 現在価値	合計①+② 費用	合計①+② 現在価値	費用便益比 (B/C)
整備期間 52年（S52～H40）	S52	-37									181	1,218			181	1,218	
	S53	-36									106	623			106	623	
	S54	-35									321	1,648			321	1,648	
	S55	-34									385	1,725			385	1,725	
	S56	-33									395	1,693			395	1,693	
	S57	-32									319	1,314			319	1,314	
	S58	-31															
	S59	-30									224	848			224	848	
	S60	-29									191	727			191	727	
	S61	-28									443	1,617			443	1,617	
	S62	-27									326	1,124			326	1,124	
	S63	-26									399	1,293			399	1,293	
	H1	-25									507	1,509			507	1,509	
	H2	-24									497	1,371			497	1,371	
	H3	-23									505	1,300			505	1,300	
	H4	-22									724	1,766			724	1,766	
	H5	-21									1,160	2,712			1,160	2,712	
	H6	-20									918	2,032			918	2,032	
	H7	-19									1,025	2,176			1,025	2,176	
	H8	-18									1,010	2,066			1,010	2,066	
	H9	-17									848	1,655			848	1,655	
	H10	-16									675	1,287			675	1,287	
	H11	-15									562	1,044			562	1,044	
	H12	-14									650	1,178			650	1,178	
	H13	-13									496	882			496	882	
	H14	-12									745	1,287			745	1,287	
	H15	-11									368	606			368	606	
	H16	-10									400	630			400	630	
	H17	-9									320	480			320	480	
	H18	-8									480	684			480	684	
	H19	-7									1,665	2,234			1,665	2,234	
	H20	-6									620	775			620	775	
	H21	-5									2,510	3,077			2,510	3,077	
	H22	-4									528	620			528	620	
	H23	-3									729	812			729	812	
	H24	-2									1,439	1,556			1,439	1,556	有明浜事業終了
	H25	-1	287	299	195	203			482	502	1,295	1,347	4	4	1,299	1,351	
	H26	0	574	574	195	195			770	770	732	732	4	4	736	736	再評価年度
	H27	1	862	828	195	188			1,057	1,016	756	727	4	4	760	730	
	H28	2	1,149	1,062	195	181			1,344	1,243	756	699	4	4	760	702	
	H29	3	1,436	1,277	195	174			1,631	1,450	756	672	4	4	760	675	
	H30	4	1,723	1,473	195	167			1,918	1,640	756	646	4	4	760	649	
	H31	5	2,010	1,652	195	161			2,206	1,813	756	621	4	3	760	624	
	H32	6	2,298	1,816	195	154			2,493	1,970	756	597	4	3	760	600	
	H33	7	2,585	1,964	195	148			2,780	2,113	756	574	4	3	760	577	
	H34	8	2,872	2,098	195	143			3,067	2,241	756	552	4	3	760	555	
	H35	9	2,872	2,018	572	402			3,444	2,420	756	531	4	3	760	534	
	H36	10	2,872	1,940	572	387			3,444	2,327	756	510	4	3	760	513	
	H37	11	2,872	1,866	572	372			3,444	2,237	756	491	4	3	760	493	
	H38	12	2,872	1,794	572	358			3,444	2,151	756	472	4	3	760	474	
	H39	13	2,872	1,725	572	344			3,444	2,069	756	454	4	2	760	456	
	H40	14	2,872	1,658	572	331			3,444	1,989	756	436	4	2	760	439	金衛町事業終了
施設完了後の評価期間 50年	H41	15	2,872	1,595	1,629	905			4,501	2,499			7	4	7	4	
	H42	16	2,872	1,533	1,629	870			4,501	2,403			7	4	7	4	
	H43	17	2,872	1,474	1,629	836			4,501	2,311			7	4	7	4	
	H44	18	2,872	1,418	1,629	804			4,501	2,222			7	3	7	3	
	H45	19	2,872	1,363	1,790	850			4,662	2,213			7	3	7	3	
	H46	20	2,872	1,311	1,790	817			4,662	2,128			7	3	7	3	
	H47	21	2,872	1,260	1,790	786			4,662	2,046			7	3	7	3	
	H48	22	2,872	1,212	1,790	755			4,662	1,967			7	3	7	3	
	H49	23	2,872	1,165	1,790	726			4,662	1,891			7	3	7	3	
	H50	24	2,872	1,120	1,790	698			4,662	1,819			7	3	7	3	
	H51	25	2,872	1,077	1,686	632			4,558	1,710			7	3	7	3	
	H52	26	2,872	1,036	1,686	608			4,558	1,644			7	3	7	3	
	H53	27	2,872	996	1,686	585			4,558	1,581			7	2	7	2	
	H54	28	2,872	958	1,686	562			4,558	1,520			7	2	7	2	
	H55	29	3,361	1,078	1,528	490			4,889	1,568			7	2	7	2	
	H56	30	3,850	1,187	1,528	471			5,379	1,658			7	2	7	2	
	H57	31	4,340	1,287	1,528	453			5,868	1,740			7	2	7	2	
	H58	32	4,829	1,377	1,528	436			6,357	1,812			7	2	7	2	
	H59	33	5,318	1,458	1,528	419			6,846	1,877			7	2	7	2	
	H60	34	5,807	1,531	1,528	403			7,336	1,933			7	2	7	2	
	H61	35	9,186	2,328	1,957	496			11,143	2,824			7	2	7	2	
	H62	36	12,565	3,062	1,957	477			14,522	3,539			7	2	7	2	
	H63	37	15,944	3,736	1,957	458			17,901	4,194			7	2	7	2	
	H64	38	19,323	4,353	1,957	441			21,280	4,794			7	2	7	2	
	H65	39	22,213	4,812	2,265	491			24,478	5,302			7	2	7	2	
	H66	40	25,103	5,229	2,265	472			27,368	5,700			7	1	7	1	
	H67	41	27,992	5,606	2,265	454			30,258	6,060			7	1	7	1	
	H68	42	30,882	5,947	2,265	436			33,147	6,383			7	1	7	1	
	H69	43	33,772	6,253	2,265	419			36,037	6,673			7	1	7	1	
	H70	44	36,662	6,527	2,265	403			38,927	6,931			7	1	7	1	
	H71	45	39,167	6,705	2,706	463			41,874	7,169			7	1	7	1	
	H72	46	41,673	6,860	2,706	445			44,379	7,305			7	1	7	1	
	H73	47	44,179	6,993	2,706	428			46,885	7,421			7	1	7	1	
	H74	48	46,685	7,105	2,706	412	947	144	50,338	7,661			7	1	7	1	有明浜の事業終了から50年後
	H75	49	41,426	6,062	1,822	267			43,248	6,329			3	0	3	0	
	H76	50	43,932	6,182	1,822	256			45,753	6,438			3	0	3	0	
	H77	51	46,438	6,283	1,822	246			48,259	6,530			3	0	3	0	
	H78	52	48,943	6,367	1,822	237			50,765	6,604			3	0	3	0	
	H79	53	51,449	6,436	1,822	228			53,271	6,664			3	0	3	0	
	H80	54	53,955	6,490	1,822	219			55,777	6,709			3	0	3	0	
	H81	55	53,517	6,189	2,763	320			56,280	6,509			3	0	3	0	
	H82	56	53,078	5,903	2,763	307			55,841	6,210			3	0	3	0	
	H83	57	52,640	5,629	2,763	295			55,403	5,924			3	0	3	0	
	H84	58	52,201	5,367	2,763	284			54,964	5,651			3	0	3	0	
	H85	59	51,763	5,117	2,763	273			54,526	5,391			3	0	3	0	
	H86	60	51,325	4,879	2,763	263			54,088	5,142			3	0	3	0	
	H87	61	50,886	4,651	2,763	253			53,649	4,904			3	0	3	0	
	H88	62	50,448	4,434	2,763	243			53,211	4,677			3	0	3	0	
	H89	63	50,009	4,226	2,763	233			52,772	4,460			3	0	3	0	
	H90	64	49,571	4,028	2,763	225	4,927	400	57,261	4,653			3	0	3	0	金衛町の事業終了から50年後
合計			1,307,667	213,239	109,359	27,456	5,873	544	1,422,899	241,240	35,275	57,629	351	131	35,626	57,760	**4.18**

基本ケース

様式-2　　費用対効果　　残事業

（百万円）

	年次	t	便益(B)								費用(C)						費用便益比 (B/C)
			浸水防護①		侵食防止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		
			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 52年（S52～H40）	S52	-37															
	S53	-36															
	S54	-35															
	S55	-34															
	S56	-33															
	S57	-32															
	S58	-31															
	S59	-30															
	S60	-29															
	S61	-28															
	S62	-27															
	S63	-26															
	H1	-25															
	H2	-24															
	H3	-23															
	H4	-22															
	H5	-21															
	H6	-20															
	H7	-19															
	H8	-18															
	H9	-17															
	H10	-16															
	H11	-15															
	H12	-14															
	H13	-13															
	H14	-12															
	H15	-11															
	H16	-10															
	H17	-9															
	H18	-8															
	H19	-7															
	H20	-6															
	H21	-5															
	H22	-4															
	H23	-3															
	H24	-2															
	H25	-1															
	H26	0															再評価年度
	H27	1									756	727			756	727	
	H28	2									756	699			756	699	
	H29	3									756	672			756	672	
	H30	4									756	646			756	646	
	H31	5									756	621			756	621	
	H32	6									756	597			756	597	
	H33	7									756	574			756	574	
	H34	8									756	552			756	552	
	H35	9									756	531			756	531	
	H36	10									756	510			756	510	
	H37	11									756	491			756	491	
	H38	12									756	472			756	472	
	H39	13									756	454			756	454	
	H40	14									756	436			756	436	金衛町事業終了
施設完了後の評価期間 50年	H41	15			738	410			738	410			3	2	3	2	
	H42	16			738	394			738	394			3	2	3	2	
	H43	17			738	379			738	379			3	1	3	1	
	H44	18			738	364			738	364			3	1	3	1	
	H45	19			738	350			738	350			3	1	3	1	
	H46	20			738	337			738	337			3	1	3	1	
	H47	21			738	324			738	324			3	1	3	1	
	H48	22			738	311			738	311			3	1	3	1	
	H49	23			738	299			738	299			3	1	3	1	
	H50	24			738	288			738	288			3	1	3	1	
	H51	25			669	251			669	251			3	1	3	1	
	H52	26			669	241			669	241			3	1	3	1	
	H53	27			669	232			669	232			3	1	3	1	
	H54	28			669	223			669	223			3	1	3	1	
	H55	29			669	215			669	215			3	1	3	1	
	H56	30			669	206			669	206			3	1	3	1	
	H57	31			669	198			669	198			3	1	3	1	
	H58	32			669	191			669	191			3	1	3	1	
	H59	33			669	183			669	183			3	1	3	1	
	H60	34			669	176			669	176			3	1	3	1	
	H61	35	550	139	694	176			1,244	315			3	1	3	1	
	H62	36	1,100	268	694	169			1,794	437			3	1	3	1	
	H63	37	1,650	387	694	163			2,344	549			3	1	3	1	
	H64	38	2,200	496	694	156			2,894	652			3	1	3	1	
	H65	39	2,750	596	694	150			3,444	746			3	1	3	1	
	H66	40	3,299	687	694	145			3,993	832			3	1	3	1	
	H67	41	3,849	771	694	139			4,543	910			3	1	3	1	
	H68	42	4,399	847	694	134			5,093	981			3	1	3	1	
	H69	43	4,949	916	694	129			5,643	1,045			3	1	3	1	
	H70	44	5,499	979	694	124			6,193	1,103			3	1	3	1	
	H71	45	6,197	1,061	891	153			7,088	1,213			3	0	3	0	
	H72	46	6,894	1,135	891	147			7,785	1,282			3	0	3	0	
	H73	47	7,592	1,202	891	141			8,483	1,343			3	0	3	0	
	H74	48	8,289	1,262	891	136			9,180	1,397			3	0	3	0	
	H75	49	8,987	1,315	891	130			9,878	1,446			3	0	3	0	
	H76	50	9,685	1,363	891	125			10,576	1,488			3	0	3	0	
	H77	51	10,382	1,405	891	121			11,273	1,525			3	0	3	0	
	H78	52	11,080	1,441	891	116			11,971	1,557			3	0	3	0	
	H79	53	11,777	1,473	891	111			12,668	1,585			3	0	3	0	
	H80	54	12,475	1,501	891	107			13,366	1,608			3	0	3	0	
	H81	55	13,226	1,530	1,315	152			14,541	1,682			3	0	3	0	
	H82	56	13,978	1,554	1,315	146			15,293	1,701			3	0	3	0	
	H83	57	14,729	1,575	1,315	141			16,044	1,716			3	0	3	0	
	H84	58	15,480	1,592	1,315	135			16,795	1,727			3	0	3	0	
	H85	59	16,232	1,605	1,315	130			17,547	1,735			3	0	3	0	
	H86	60	16,983	1,614	1,315	125			18,298	1,739			3	0	3	0	
	H87	61	17,734	1,621	1,315	120			19,049	1,741			3	0	3	0	
	H88	62	18,485	1,625	1,315	116			19,800	1,740			3	0	3	0	
	H89	63	19,237	1,626	1,315	111			20,552	1,737			3	0	3	0	
	H90	64	19,988	1,624	1,315	107	3,139	255	24,442	1,986			3	0	3	0	金衛町の事業終了から50年後
合計			289,674	35,208	43,070	9,627	3,139	255	335,883	45,090	10,578	7,981	146	36	10,724	8,017	**5.62**

様式-2　　費用対効果　　残事業　残事業費+10%

（百万円）

	年次	t	便益(B)								費用(C)						費用便益比 (B/C)
			浸水防護①		侵食防止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		
			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（S52～H40）52年	S52	-37															
	S53	-36															
	S54	-35															
	S55	-34															
	S56	-33															
	S57	-32															
	S58	-31															
	S59	-30															
	S60	-29															
	S61	-28															
	S62	-27															
	S63	-26															
	H1	-25															
	H2	-24															
	H3	-23															
	H4	-22															
	H5	-21															
	H6	-20															
	H7	-19															
	H8	-18															
	H9	-17															
	H10	-16															
	H11	-15															
	H12	-14															
	H13	-13															
	H14	-12															
	H15	-11															
	H16	-10															
	H17	-9															
	H18	-8															
	H19	-7															
	H20	-6															
	H21	-5															
	H22	-4															
	H23	-3															
	H24	-2															
	H25	-1															
	H26	0															再評価年度
	H27	1									831	799			831	799	
	H28	2									831	768			831	768	
	H29	3									831	739			831	739	
	H30	4									831	710			831	710	
	H31	5									831	683			831	683	
	H32	6									831	657			831	657	
	H33	7									831	632			831	632	
	H34	8									831	607			831	607	
	H35	9									831	584			831	584	
	H36	10									831	561			831	561	
	H37	11									831	540			831	540	
	H38	12									831	519			831	519	
	H39	13									831	499			831	499	
	H40	14									831	480			831	480	金衛町事業終了
施設完了後の評価期間50年	H41	15			738	410			738	410			3	2	3	2	
	H42	16			738	394			738	394			3	2	3	2	
	H43	17			738	379			738	379			3	1	3	1	
	H44	18			738	364			738	364			3	1	3	1	
	H45	19			738	350			738	350			3	1	3	1	
	H46	20			738	337			738	337			3	1	3	1	
	H47	21			738	324			738	324			3	1	3	1	
	H48	22			738	311			738	311			3	1	3	1	
	H49	23			738	299			738	299			3	1	3	1	
	H50	24			738	288			738	288			3	1	3	1	
	H51	25			669	251			669	251			3	1	3	1	
	H52	26			669	241			669	241			3	1	3	1	
	H53	27			669	232			669	232			3	1	3	1	
	H54	28			669	223			669	223			3	1	3	1	
	H55	29			669	215			669	215			3	1	3	1	
	H56	30			669	206			669	206			3	1	3	1	
	H57	31			669	198			669	198			3	1	3	1	
	H58	32			669	191			669	191			3	1	3	1	
	H59	33			669	183			669	183			3	1	3	1	
	H60	34			669	176			669	176			3	1	3	1	
	H61	35	550	139	694	176			1,244	315			3	1	3	1	
	H62	36	1,100	268	694	169			1,794	437			3	1	3	1	
	H63	37	1,650	387	694	163			2,344	549			3	1	3	1	
	H64	38	2,200	496	694	156			2,894	652			3	1	3	1	
	H65	39	2,750	596	694	150			3,444	746			3	1	3	1	
	H66	40	3,299	687	694	145			3,993	832			3	1	3	1	
	H67	41	3,849	771	694	139			4,543	910			3	1	3	1	
	H68	42	4,399	847	694	134			5,093	981			3	1	3	1	
	H69	43	4,949	916	694	129			5,643	1,045			3	1	3	1	
	H70	44	5,499	979	694	124			6,193	1,103			3	1	3	1	
	H71	45	6,197	1,061	891	153			7,088	1,213			3	0	3	0	
	H72	46	6,894	1,135	891	147			7,785	1,282			3	0	3	0	
	H73	47	7,592	1,202	891	141			8,483	1,343			3	0	3	0	
	H74	48	8,289	1,262	891	136			9,180	1,397			3	0	3	0	
	H75	49	8,987	1,315	891	130			9,878	1,446			3	0	3	0	
	H76	50	9,685	1,363	891	125			10,576	1,488			3	0	3	0	
	H77	51	10,382	1,405	891	121			11,273	1,525			3	0	3	0	
	H78	52	11,080	1,441	891	116			11,971	1,557			3	0	3	0	
	H79	53	11,777	1,473	891	111			12,668	1,585			3	0	3	0	
	H80	54	12,475	1,501	891	107			13,366	1,608			3	0	3	0	
	H81	55	13,226	1,530	1,315	152			14,541	1,682			3	0	3	0	
	H82	56	13,978	1,554	1,315	146			15,293	1,701			3	0	3	0	
	H83	57	14,729	1,575	1,315	141			16,044	1,716			3	0	3	0	
	H84	58	15,480	1,592	1,315	135			16,795	1,727			3	0	3	0	
	H85	59	16,232	1,605	1,315	130			17,547	1,735			3	0	3	0	
	H86	60	16,983	1,614	1,315	125			18,298	1,739			3	0	3	0	
	H87	61	17,734	1,621	1,315	120			19,049	1,741			3	0	3	0	
	H88	62	18,485	1,625	1,315	116			19,800	1,740			3	0	3	0	
	H89	63	19,237	1,626	1,315	111			20,552	1,737			3	0	3	0	
	H90	64	19,988	1,624	1,315	107	3,453	281	24,756	2,012			3	0	3	0	金衛町の事業終了から50年後
合計			289,674	35,208	43,070	9,627	3,453	281	336,197	45,115	11,636	8,779	146	36	11,782	8,815	**5.12**

様式-2　　費用対効果　　残事業　残事業費-10%

（百万円）

	年次	t	便益(B)								費用(C)						費用便益比 (B/C)
			浸水防護①		侵食防止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		
			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 52年（S52～H40）	S52	-37															
	S53	-36															
	S54	-35															
	S55	-34															
	S56	-33															
	S57	-32															
	S58	-31															
	S59	-30															
	S60	-29															
	S61	-28															
	S62	-27															
	S63	-26															
	H1	-25															
	H2	-24															
	H3	-23															
	H4	-22															
	H5	-21															
	H6	-20															
	H7	-19															
	H8	-18															
	H9	-17															
	H10	-16															
	H11	-15															
	H12	-14															
	H13	-13															
	H14	-12															
	H15	-11															
	H16	-10															
	H17	-9															
	H18	-8															
	H19	-7															
	H20	-6															
	H21	-5															
	H22	-4															
	H23	-3															
	H24	-2															
	H25	-1															
	H26	0															再評価年度
	H27	1									680	654			680	654	
	H28	2									680	629			680	629	
	H29	3									680	605			680	605	
	H30	4									680	581			680	581	
	H31	5									680	559			680	559	
	H32	6									680	537			680	537	
	H33	7									680	517			680	517	
	H34	8									680	497			680	497	
	H35	9									680	478			680	478	
	H36	10									680	459			680	459	
	H37	11									680	442			680	442	
	H38	12									680	425			680	425	
	H39	13									680	408			680	408	
	H40	14									680	393			680	393	金衛町事業終了
施設完了後の評価期間 50年	H41	15			738	410			738	410			3	2	3	2	
	H42	16			738	394			738	394			3	2	3	2	
	H43	17			738	379			738	379			3	1	3	1	
	H44	18			738	364			738	364			3	1	3	1	
	H45	19			738	350			738	350			3	1	3	1	
	H46	20			738	337			738	337			3	1	3	1	
	H47	21			738	324			738	324			3	1	3	1	
	H48	22			738	311			738	311			3	1	3	1	
	H49	23			738	299			738	299			3	1	3	1	
	H50	24			738	288			738	288			3	1	3	1	
	H51	25			669	251			669	251			3	1	3	1	
	H52	26			669	241			669	241			3	1	3	1	
	H53	27			669	232			669	232			3	1	3	1	
	H54	28			669	223			669	223			3	1	3	1	
	H55	29			669	215			669	215			3	1	3	1	
	H56	30			669	206			669	206			3	1	3	1	
	H57	31			669	198			669	198			3	1	3	1	
	H58	32			669	191			669	191			3	1	3	1	
	H59	33			669	183			669	183			3	1	3	1	
	H60	34			669	176			669	176			3	1	3	1	
	H61	35	550	139	694	176			1,244	315			3	1	3	1	
	H62	36	1,100	268	694	169			1,794	437			3	1	3	1	
	H63	37	1,650	387	694	163			2,344	549			3	1	3	1	
	H64	38	2,200	496	694	156			2,894	652			3	1	3	1	
	H65	39	2,750	596	694	150			3,444	746			3	1	3	1	
	H66	40	3,299	687	694	145			3,993	832			3	1	3	1	
	H67	41	3,849	771	694	139			4,543	910			3	1	3	1	
	H68	42	4,399	847	694	134			5,093	981			3	1	3	1	
	H69	43	4,949	916	694	129			5,643	1,045			3	1	3	1	
	H70	44	5,499	979	694	124			6,193	1,103			3	1	3	1	
	H71	45	6,197	1,061	891	153			7,088	1,213			3	0	3	0	
	H72	46	6,894	1,135	891	147			7,785	1,282			3	0	3	0	
	H73	47	7,592	1,202	891	141			8,483	1,343			3	0	3	0	
	H74	48	8,289	1,262	891	136			9,180	1,397			3	0	3	0	
	H75	49	8,987	1,315	891	130			9,878	1,446			3	0	3	0	
	H76	50	9,685	1,363	891	125			10,576	1,488			3	0	3	0	
	H77	51	10,382	1,405	891	121			11,273	1,525			3	0	3	0	
	H78	52	11,080	1,441	891	116			11,971	1,557			3	0	3	0	
	H79	53	11,777	1,473	891	111			12,668	1,585			3	0	3	0	
	H80	54	12,475	1,501	891	107			13,366	1,608			3	0	3	0	
	H81	55	13,226	1,530	1,315	152			14,541	1,682			3	0	3	0	
	H82	56	13,978	1,554	1,315	146			15,293	1,701			3	0	3	0	
	H83	57	14,729	1,575	1,315	141			16,044	1,716			3	0	3	0	
	H84	58	15,480	1,592	1,315	135			16,795	1,727			3	0	3	0	
	H85	59	16,232	1,605	1,315	130			17,547	1,735			3	0	3	0	
	H86	60	16,983	1,614	1,315	125			18,298	1,739			3	0	3	0	
	H87	61	17,734	1,621	1,315	120			19,049	1,741			3	0	3	0	
	H88	62	18,485	1,625	1,315	116			19,800	1,740			3	0	3	0	
	H89	63	19,237	1,626	1,315	111			20,552	1,737			3	0	3	0	
	H90	64	19,988	1,624	1,315	107	2,825	230	24,128	1,961			3	0	3	0	金衛町の事業終了から50年後
合計			289,674	35,208	43,070	9,627	2,825	230	335,569	45,064	9,520	7,183	146	36	9,666	7,219	**6.24**

様式-2　　費用対効果　　残事業　残工期+10%

（百万円）

年次		t	便益(B)								費用(C)						費用便益比 (B/C)
			浸水防護①		侵食防止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		
			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	S52	-37															
	S53	-36															
	S54	-35															
	S55	-34															
	S56	-33															
	S57	-32															
	S58	-31															
	S59	-30															
	S60	-29															
	S61	-28															
	S62	-27															
	S63	-26															
	H1	-25															
	H2	-24															
	H3	-23															
	H4	-22															
	H5	-21															
	H6	-20															
	H7	-19															
	H8	-18															
	H9	-17															
	H10	-16															
	H11	-15															
	H12	-14															
	H13	-13															
	H14	-12															
	H15	-11															
	H16	-10															
	H17	-9															
	H18	-8															
	H19	-7															
	H20	-6															
	H21	-5															
	H22	-4															
	H23	-3															
	H24	-2															
	H25	-1															
	H26	0															再評価年度
	H27	1									705	678			705	678	
	H28	2									705	652			705	652	
	H29	3									705	627			705	627	
	H30	4									705	603			705	603	
	H31	5									705	580			705	580	
	H32	6									705	557			705	557	
	H33	7									705	536			705	536	
	H34	8									705	515			705	515	
	H35	9									705	495			705	495	
	H36	10									705	476			705	476	
	H37	11									705	458			705	458	
	H38	12									705	440			705	440	
	H39	13									705	424			705	424	
	H40	14									705	407			705	407	
	H41	15									705	392			705	392	金衛町事業終了
施設完了後の評価期間50年	H42	16			738	394			738	394			3	2	3	2	
	H43	17			738	379			738	379			3	1	3	1	
	H44	18			738	364			738	364			3	1	3	1	
	H45	19			738	350			738	350			3	1	3	1	
	H46	20			738	337			738	337			3	1	3	1	
	H47	21			738	324			738	324			3	1	3	1	
	H48	22			738	311			738	311			3	1	3	1	
	H49	23			738	299			738	299			3	1	3	1	
	H50	24			738	288			738	288			3	1	3	1	
	H51	25			738	277			738	277			3	1	3	1	
	H52	26			669	241			669	241			3	1	3	1	
	H53	27			669	232			669	232			3	1	3	1	
	H54	28			669	223			669	223			3	1	3	1	
	H55	29			669	215			669	215			3	1	3	1	
	H56	30			669	206			669	206			3	1	3	1	
	H57	31			669	198			669	198			3	1	3	1	
	H58	32			669	191			669	191			3	1	3	1	
	H59	33			669	183			669	183			3	1	3	1	
	H60	34			669	176			669	176			3	1	3	1	
	H61	35			669	170			669	170			3	1	3	1	
	H62	36	550	134	694	169			1,244	303			3	1	3	1	
	H63	37	1,100	258	694	163			1,794	420			3	1	3	1	
	H64	38	1,650	372	694	156			2,344	528			3	1	3	1	
	H65	39	2,200	476	694	150			2,894	627			3	1	3	1	
	H66	40	2,750	573	694	145			3,444	717			3	1	3	1	
	H67	41	3,299	661	694	139			3,993	800			3	1	3	1	
	H68	42	3,849	741	694	134			4,543	875			3	1	3	1	
	H69	43	4,399	815	694	129			5,093	943			3	1	3	1	
	H70	44	4,949	881	694	124			5,643	1,005			3	1	3	1	
	H71	45	5,499	941	694	119			6,193	1,060			3	0	3	0	
	H72	46	6,197	1,020	891	147			7,088	1,167			3	0	3	0	
	H73	47	6,894	1,091	891	141			7,785	1,232			3	0	3	0	
	H74	48	7,592	1,155	891	136			8,483	1,291			3	0	3	0	
	H75	49	8,289	1,213	891	130			9,180	1,343			3	0	3	0	
	H76	50	8,987	1,265	891	125			9,878	1,390			3	0	3	0	
	H77	51	9,685	1,310	891	121			10,576	1,431			3	0	3	0	
	H78	52	10,382	1,351	891	116			11,273	1,467			3	0	3	0	
	H79	53	11,080	1,386	891	111			11,971	1,497			3	0	3	0	
	H80	54	11,777	1,417	891	107			12,668	1,524			3	0	3	0	
	H81	55	12,475	1,443	891	103			13,366	1,546			3	0	3	0	
	H82	56	13,226	1,471	1,315	146			14,541	1,617			3	0	3	0	
	H83	57	13,978	1,495	1,315	141			15,293	1,635			3	0	3	0	
	H84	58	14,729	1,514	1,315	135			16,044	1,650			3	0	3	0	
	H85	59	15,480	1,530	1,315	130			16,795	1,660			3	0	3	0	
	H86	60	16,232	1,543	1,315	125			17,547	1,668			3	0	3	0	
	H87	61	16,983	1,552	1,315	120			18,298	1,672			3	0	3	0	
	H88	62	17,734	1,559	1,315	116			19,049	1,674			3	0	3	0	
	H89	63	18,485	1,562	1,315	111			19,800	1,673			3	0	3	0	
	H90	64	19,237	1,563	1,315	107			20,552	1,670			3	0	3	0	
	H91	65	19,988	1,562	1,315	103	3,139	245	24,442	1,910			3	0	3	0	金衛町の事業終了から50年後
合計			289,674	33,854	43,070	9,256	3,139	245	335,883	43,355	10,578	7,841	146	35	10,724	7,875	**5.51**

様式-2　　費用対効果　　残事業 残工期-10%

（百万円）

	年次	t	便益(B)								費用(C)						費用便益比 (B/C)
			浸水防護①		侵食防止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		
			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 51年（S52～H39）	S52	-37															
	S53	-36															
	S54	-35															
	S55	-34															
	S56	-33															
	S57	-32															
	S58	-31															
	S59	-30															
	S60	-29															
	S61	-28															
	S62	-27															
	S63	-26															
	H1	-25															
	H2	-24															
	H3	-23															
	H4	-22															
	H5	-21															
	H6	-20															
	H7	-19															
	H8	-18															
	H9	-17															
	H10	-16															
	H11	-15															
	H12	-14															
	H13	-13															
	H14	-12															
	H15	-11															
	H16	-10															
	H17	-9															
	H18	-8															
	H19	-7															
	H20	-6															
	H21	-5															
	H22	-4															
	H23	-3															
	H24	-2															
	H25	-1															
	H26	0															再評価年度
	H27	1									814	782			814	782	
	H28	2									814	752			814	752	
	H29	3									814	723			814	723	
	H30	4									814	696			814	696	
	H31	5									814	669			814	669	
	H32	6									814	643			814	643	
	H33	7									814	618			814	618	
	H34	8									814	595			814	595	
	H35	9									814	572			814	572	
	H36	10									814	550			814	550	
	H37	11									814	529			814	529	
	H38	12									814	508			814	508	
	H39	13									814	489			814	489	金衛町事業終了
施設完了後の評価期間 50年	H40	14			738	426			738	426			3	2	3	2	
	H41	15			738	410			738	410			3	2	3	2	
	H42	16			738	394			738	394			3	2	3	2	
	H43	17			738	379			738	379			3	1	3	1	
	H44	18			738	364			738	364			3	1	3	1	
	H45	19			738	350			738	350			3	1	3	1	
	H46	20			738	337			738	337			3	1	3	1	
	H47	21			738	324			738	324			3	1	3	1	
	H48	22			738	311			738	311			3	1	3	1	
	H49	23			738	299			738	299			3	1	3	1	
	H50	24			669	261			669	261			3	1	3	1	
	H51	25			669	251			669	251			3	1	3	1	
	H52	26			669	241			669	241			3	1	3	1	
	H53	27			669	232			669	232			3	1	3	1	
	H54	28			669	223			669	223			3	1	3	1	
	H55	29			669	215			669	215			3	1	3	1	
	H56	30			669	206			669	206			3	1	3	1	
	H57	31			669	198			669	198			3	1	3	1	
	H58	32			669	191			669	191			3	1	3	1	
	H59	33			669	183			669	183			3	1	3	1	
	H60	34	550	145	694	183			1,244	328			3	1	3	1	
	H61	35	1,100	279	694	176			1,794	455			3	1	3	1	
	H62	36	1,650	402	694	169			2,344	571			3	1	3	1	
	H63	37	2,200	515	694	163			2,894	678			3	1	3	1	
	H64	38	2,750	619	694	156			3,444	776			3	1	3	1	
	H65	39	3,299	715	694	150			3,993	865			3	1	3	1	
	H66	40	3,849	802	694	145			4,543	946			3	1	3	1	
	H67	41	4,399	881	694	139			5,093	1,020			3	1	3	1	
	H68	42	4,949	953	694	134			5,643	1,087			3	1	3	1	
	H69	43	5,499	1,018	694	129			6,193	1,147			3	1	3	1	
	H70	44	6,197	1,103	891	159			7,088	1,262			3	1	3	1	
	H71	45	6,894	1,180	891	153			7,785	1,333			3	0	3	0	
	H72	46	7,592	1,250	891	147			8,483	1,396			3	0	3	0	
	H73	47	8,289	1,312	891	141			9,180	1,453			3	0	3	0	
	H74	48	8,987	1,368	891	136			9,878	1,503			3	0	3	0	
	H75	49	9,685	1,417	891	130			10,576	1,548			3	0	3	0	
	H76	50	10,382	1,461	891	125			11,273	1,586			3	0	3	0	
	H77	51	11,080	1,499	891	121			11,971	1,620			3	0	3	0	
	H78	52	11,777	1,532	891	116			12,668	1,648			3	0	3	0	
	H79	53	12,475	1,561	891	111			13,366	1,672			3	0	3	0	
	H80	54	13,226	1,591	1,315	158			14,541	1,749			3	0	3	0	
	H81	55	13,978	1,617	1,315	152			15,293	1,769			3	0	3	0	
	H82	56	14,729	1,638	1,315	146			16,044	1,784			3	0	3	0	
	H83	57	15,480	1,655	1,315	141			16,795	1,796			3	0	3	0	
	H84	58	16,232	1,669	1,315	135			17,547	1,804			3	0	3	0	
	H85	59	16,983	1,679	1,315	130			18,298	1,809			3	0	3	0	
	H86	60	17,734	1,686	1,315	125			19,049	1,811			3	0	3	0	
	H87	61	18,485	1,690	1,315	120			19,800	1,810			3	0	3	0	
	H88	62	19,237	1,691	1,315	116			20,552	1,806			3	0	3	0	
	H89	63	19,988	1,689	1,315	111	3,139	255	24,442	2,066			3	0	3	0	金衛町の事業終了から50年後
合計			289,674	36,616	43,070	10,012	3,139	255	335,883	46,893	10,578	8,125	146	38	10,724	8,163	**5.74**

様式-2　　費用対効果　　残事業　資産+10%

（百万円）

	年次	t	便益(B)								費用(C)						費用便益比 (B/C)
			浸水防護①		侵食防止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		
			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（S52～H40）52年	S52	-37															
	S53	-36															
	S54	-35															
	S55	-34															
	S56	-33															
	S57	-32															
	S58	-31															
	S59	-30															
	S60	-29															
	S61	-28															
	S62	-27															
	S63	-26															
	H1	-25															
	H2	-24															
	H3	-23															
	H4	-22															
	H5	-21															
	H6	-20															
	H7	-19															
	H8	-18															
	H9	-17															
	H10	-16															
	H11	-15															
	H12	-14															
	H13	-13															
	H14	-12															
	H15	-11															
	H16	-10															
	H17	-9															
	H18	-8															
	H19	-7															
	H20	-6															
	H21	-5															
	H22	-4															
	H23	-3															
	H24	-2															
	H25	-1															
	H26	0															再評価年度
	H27	1									756	727			756	727	
	H28	2									756	699			756	699	
	H29	3									756	672			756	672	
	H30	4									756	646			756	646	
	H31	5									756	621			756	621	
	H32	6									756	597			756	597	
	H33	7									756	574			756	574	
	H34	8									756	552			756	552	
	H35	9									756	531			756	531	
	H36	10									756	510			756	510	
	H37	11									756	491			756	491	
	H38	12									756	472			756	472	
	H39	13									756	454			756	454	
	H40	14									756	436			756	436	金衛町事業終了
施設完了後の評価期間50年	H41	15			812	451			812	451			3	2	3	2	
	H42	16			812	433			812	433			3	2	3	2	
	H43	17			812	417			812	417			3	1	3	1	
	H44	18			812	401			812	401			3	1	3	1	
	H45	19			812	385			812	385			3	1	3	1	
	H46	20			812	370			812	370			3	1	3	1	
	H47	21			812	356			812	356			3	1	3	1	
	H48	22			812	343			812	343			3	1	3	1	
	H49	23			812	329			812	329			3	1	3	1	
	H50	24			812	317			812	317			3	1	3	1	
	H51	25			736	276			736	276			3	1	3	1	
	H52	26			736	265			736	265			3	1	3	1	
	H53	27			736	255			736	255			3	1	3	1	
	H54	28			736	245			736	245			3	1	3	1	
	H55	29			736	236			736	236			3	1	3	1	
	H56	30			736	227			736	227			3	1	3	1	
	H57	31			736	218			736	218			3	1	3	1	
	H58	32			736	210			736	210			3	1	3	1	
	H59	33			736	202			736	202			3	1	3	1	
	H60	34			736	194			736	194			3	1	3	1	
	H61	35	605	153	763	193			1,368	347			3	1	3	1	
	H62	36	1,210	295	763	186			1,973	481			3	1	3	1	
	H63	37	1,815	425	763	179			2,578	604			3	1	3	1	
	H64	38	2,420	545	763	172			3,183	717			3	1	3	1	
	H65	39	3,024	655	763	165			3,788	821			3	1	3	1	
	H66	40	3,629	756	763	159			4,393	915			3	1	3	1	
	H67	41	4,234	848	763	153			4,998	1,001			3	1	3	1	
	H68	42	4,839	932	763	147			5,603	1,079			3	1	3	1	
	H69	43	5,444	1,008	763	141			6,207	1,149			3	1	3	1	
	H70	44	6,049	1,077	763	136			6,812	1,213			3	1	3	1	
	H71	45	6,816	1,167	980	168			7,796	1,335			3	0	3	0	
	H72	46	7,584	1,248	980	161			8,564	1,410			3	0	3	0	
	H73	47	8,351	1,322	980	155			9,331	1,477			3	0	3	0	
	H74	48	9,118	1,388	980	149			10,098	1,537			3	0	3	0	
	H75	49	9,886	1,447	980	143			10,866	1,590			3	0	3	0	
	H76	50	10,653	1,499	980	138			11,633	1,637			3	0	3	0	
	H77	51	11,420	1,545	980	133			12,401	1,678			3	0	3	0	
	H78	52	12,188	1,586	980	128			13,168	1,713			3	0	3	0	
	H79	53	12,955	1,621	980	123			13,935	1,743			3	0	3	0	
	H80	54	13,723	1,651	980	118			14,703	1,768			3	0	3	0	
	H81	55	14,549	1,683	1,447	167			15,995	1,850			3	0	3	0	
	H82	56	15,375	1,710	1,447	161			16,822	1,871			3	0	3	0	
	H83	57	16,202	1,732	1,447	155			17,648	1,887			3	0	3	0	
	H84	58	17,028	1,751	1,447	149			18,475	1,900			3	0	3	0	
	H85	59	17,855	1,765	1,447	143			19,301	1,908			3	0	3	0	
	H86	60	18,681	1,776	1,447	138			20,128	1,913			3	0	3	0	
	H87	61	19,508	1,783	1,447	132			20,954	1,915			3	0	3	0	
	H88	62	20,334	1,787	1,447	127			21,780	1,914			3	0	3	0	
	H89	63	21,160	1,788	1,447	122			22,607	1,910			3	0	3	0	
	H90	64	21,987	1,787	1,447	118	3,139	255	26,573	2,159			3	0	3	0	金衛町の事業終了から50年後
	合計		318,641	38,729	47,377	10,589	3,139	255	369,158	49,573	10,578	7,981	146	36	10,724	8,017	**6.18**

様式-2　　費用対効果　　残事業　資産-10%

（百万円）

年次		t	便益(B)								費用(C)						費用便益比 (B/C)
			浸水防護①		侵食防止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		
			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（52年（S52～H40）	S52	-37															
	S53	-36															
	S54	-35															
	S55	-34															
	S56	-33															
	S57	-32															
	S58	-31															
	S59	-30															
	S60	-29															
	S61	-28															
	S62	-27															
	S63	-26															
	H1	-25															
	H2	-24															
	H3	-23															
	H4	-22															
	H5	-21															
	H6	-20															
	H7	-19															
	H8	-18															
	H9	-17															
	H10	-16															
	H11	-15															
	H12	-14															
	H13	-13															
	H14	-12															
	H15	-11															
	H16	-10															
	H17	-9															
	H18	-8															
	H19	-7															
	H20	-6															
	H21	-5															
	H22	-4															
	H23	-3															
	H24	-2															
	H25	-1															
	H26	0															再評価年度
	H27	1									756	727			756	727	
	H28	2									756	699			756	699	
	H29	3									756	672			756	672	
	H30	4									756	646			756	646	
	H31	5									756	621			756	621	
	H32	6									756	597			756	597	
	H33	7									756	574			756	574	
	H34	8									756	552			756	552	
	H35	9									756	531			756	531	
	H36	10									756	510			756	510	
	H37	11									756	491			756	491	
	H38	12									756	472			756	472	
	H39	13									756	454			756	454	
	H40	14									756	436			756	436	金衛町事業終了
施設完了後の評価期間50年	H41	15			664	369			664	369			3	2	3	2	
	H42	16			664	355			664	355			3	2	3	2	
	H43	17			664	341			664	341			3	1	3	1	
	H44	18			664	328			664	328			3	1	3	1	
	H45	19			664	315			664	315			3	1	3	1	
	H46	20			664	303			664	303			3	1	3	1	
	H47	21			664	291			664	291			3	1	3	1	
	H48	22			664	280			664	280			3	1	3	1	
	H49	23			664	269			664	269			3	1	3	1	
	H50	24			664	259			664	259			3	1	3	1	
	H51	25			602	226			602	226			3	1	3	1	
	H52	26			602	217			602	217			3	1	3	1	
	H53	27			602	209			602	209			3	1	3	1	
	H54	28			602	201			602	201			3	1	3	1	
	H55	29			602	193			602	193			3	1	3	1	
	H56	30			602	186			602	186			3	1	3	1	
	H57	31			602	178			602	178			3	1	3	1	
	H58	32			602	172			602	172			3	1	3	1	
	H59	33			602	165			602	165			3	1	3	1	
	H60	34			602	159			602	159			3	1	3	1	
	H61	35	495	125	625	158			1,120	284			3	1	3	1	
	H62	36	990	241	625	152			1,614	393			3	1	3	1	
	H63	37	1,485	348	625	146			2,109	494			3	1	3	1	
	H64	38	1,980	446	625	141			2,604	587			3	1	3	1	
	H65	39	2,475	536	625	135			3,099	671			3	1	3	1	
	H66	40	2,969	619	625	130			3,594	749			3	1	3	1	
	H67	41	3,464	694	625	125			4,089	819			3	1	3	1	
	H68	42	3,959	762	625	120			4,584	883			3	1	3	1	
	H69	43	4,454	825	625	116			5,079	940			3	1	3	1	
	H70	44	4,949	881	625	111			5,574	992			3	1	3	1	
	H71	45	5,577	955	802	137			6,379	1,092			3	0	3	0	
	H72	46	6,205	1,021	802	132			7,007	1,153			3	0	3	0	
	H73	47	6,833	1,081	802	127			7,635	1,208			3	0	3	0	
	H74	48	7,460	1,135	802	122			8,262	1,257			3	0	3	0	
	H75	49	8,088	1,184	802	117			8,890	1,301			3	0	3	0	
	H76	50	8,716	1,226	802	113			9,518	1,339			3	0	3	0	
	H77	51	9,344	1,264	802	108			10,146	1,373			3	0	3	0	
	H78	52	9,972	1,297	802	104			10,774	1,402			3	0	3	0	
	H79	53	10,600	1,326	802	100			11,402	1,426			3	0	3	0	
	H80	54	11,228	1,350	802	96			12,029	1,447			3	0	3	0	
	H81	55	11,904	1,377	1,184	137			13,087	1,514			3	0	3	0	
	H82	56	12,580	1,399	1,184	132			13,763	1,531			3	0	3	0	
	H83	57	13,256	1,417	1,184	127			14,440	1,544			3	0	3	0	
	H84	58	13,932	1,432	1,184	122			15,116	1,554			3	0	3	0	
	H85	59	14,608	1,444	1,184	117			15,792	1,561			3	0	3	0	
	H86	60	15,285	1,453	1,184	113			16,468	1,565			3	0	3	0	
	H87	61	15,961	1,459	1,184	108			17,144	1,567			3	0	3	0	
	H88	62	16,637	1,462	1,184	104			17,820	1,566			3	0	3	0	
	H89	63	17,313	1,463	1,184	100			18,497	1,563			3	0	3	0	
	H90	64	17,989	1,462	1,184	96	3,139	255	22,312	1,813			3	0	3	0	金衛町の事業終了から50年後
合計			260,707	31,687	38,763	8,664	3,139	255	302,609	40,606	10,578	7,981	146	36	10,724	8,017	**5.06**

様式-3

事業費の内訳書

海岸事業

事業名	新潟海岸事業　（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			式	1	21,288 (27,130)	
	本工事費		式	1	21,288 (27,130)	
		消波工	m	630	179	
		離岸堤	m	2,410	3,626	15基
		人工リーフ	m	450	2,388	2基
		緩傾斜護岸	m	615	692	
		砂浜安定工	ha	4	168	
		新型人工リーフ	m	1,650	4,950	3基
		ヘッドランド	基	2	4,807 (10,423)	2基
		養浜	万m3	114	2,736 (2,962)	
		その他事業	式	1	1,742	空洞化対策
用地費及補償費			式	0	0	
	用地費		式	0	0	
	補償費		式	0	0	
間接経費			式	1	4,907 5,106	
工事諸費			式	1	2,919 3,037	
事業費　計			式	1	29,115 (35,275)	

維持管理費	式	1	351	

※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（)は県事業+直轄事業

様式-3

事業費の内訳書

海岸事業

事業名	新潟海岸事業　（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			式		7,123	
	本工事費		式		7,123	
		消波工	m	0	0	
		離岸堤	m	0	0	
		人工リーフ	m	0	0	
		緩傾斜護岸	m	0	0	
		砂浜安定工	ha	0	0	
		新型人工リーフ	m	1,088	1,419	
		ヘッドランド	基	1	3,114	
		養浜	万m3	108	2,590	
		その他事業	式	0	0	
用地費及補償費			式	0	0	
	用地費		式	0	0	
	補償費		式	0	0	
間接経費			式	1	2,190	
工事諸費			式	1	1,265	
事業費　計			式	1	10,578	

維持管理費	式	1	146	

※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。