

海岸事業の再評価説明資料

〔新潟港海岸直轄海岸保全施設整備事業〕

平成 2 6 年 1 1 月

北陸地方整備局

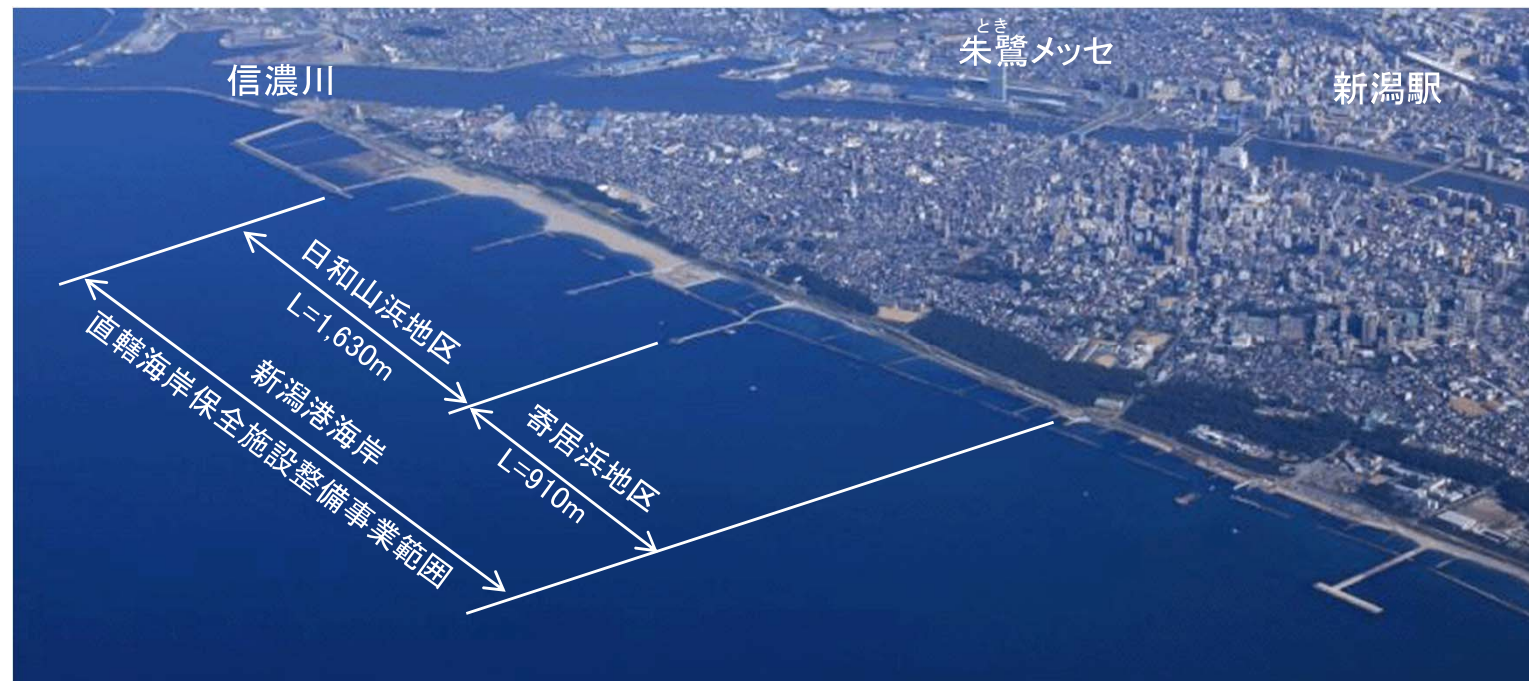
目 次

1. 海岸の概要		
1) 新潟港海岸（西海岸地区）の概要	P	1
2) 新潟港海岸（西海岸地区）の侵食	P	2
2. 事業の概要		
1) 事業の経緯	P	3
2) 事業の目的	P	5
3) 海岸保全施設の進捗状況	P	6
3. 事業の投資効果		
1) 事業の投資効果	P	7
2) 費用対効果分析（費用対便益）	P	8
3) 総便益（B）の算出	P	9
4) 侵食・浸水被害の想定	P	10
5) 総費用（C）の算出	P	12
6) その他の投資効果	P	13
4. 事業を巡る社会情勢等		
1) 災害発生危険度の危険度	P	15
2) 地域の開発状況	P	15
3) 地域の協力体制	P	16
4) 関連事業との整合	P	16
5. 対応方針（原案）	P	17

1. 海岸の概要

1)新潟港海岸(西海岸地区)の概要

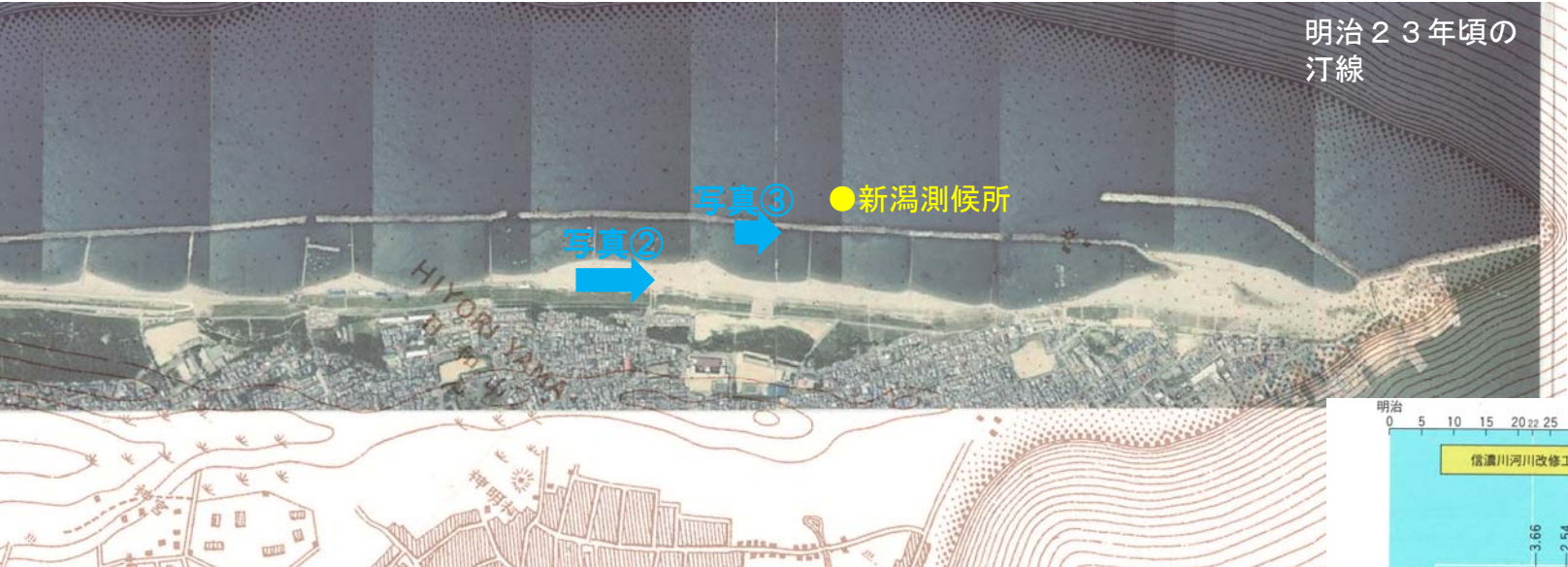
- 新潟港海岸は、山形県・新潟県境から鳥ヶ首岬^{とりがくび みさき}間の新潟北沿岸に属す海岸である。
- 新潟港海岸直轄海岸保全施設整備事業範囲は、日和山浜地区^{ひよりやまはま}及び寄居浜地区^{よりいばま}の2,540mである。



1. 海岸の概要

2)新潟港海岸(西海岸地区)の侵食

- 新潟港海岸（西海岸地区）は、信濃川からの膨大な流出土砂が堆積し、形成されてきた。
○明治以降、海岸周辺の各種工事などにより、土砂の供給が大幅に減少。
○本事業に着手した昭和61年までに最大約350mの汀線（海岸線）が後退。



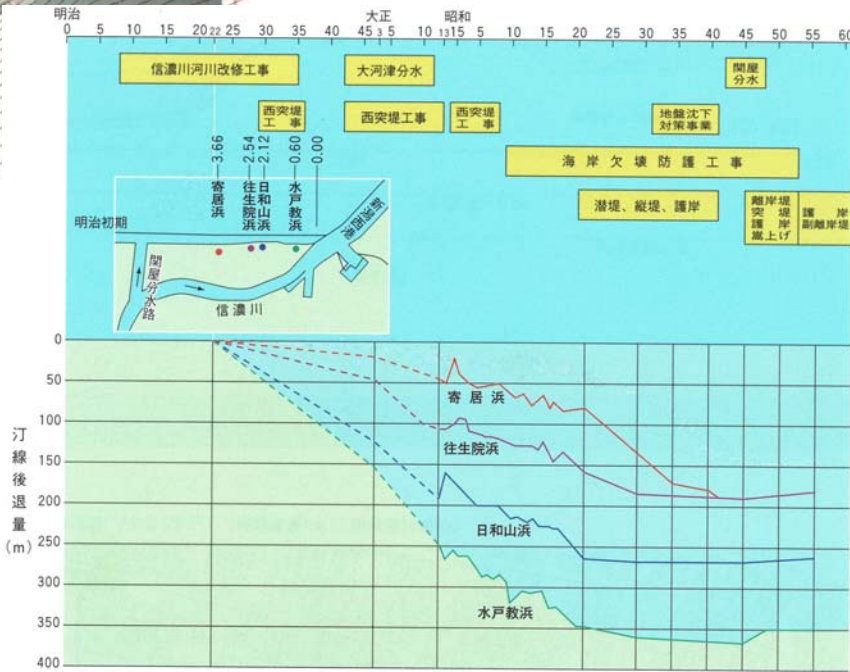
①地形図（明治23年頃）と垂直写真（昭和61年）の重ね合わせ



②斜め写真（大正7年）



③近景（新潟測候所と日和山）（昭和24年）



明治22年以降の汀線後退量

2. 事業の概要

1) 事業の経緯

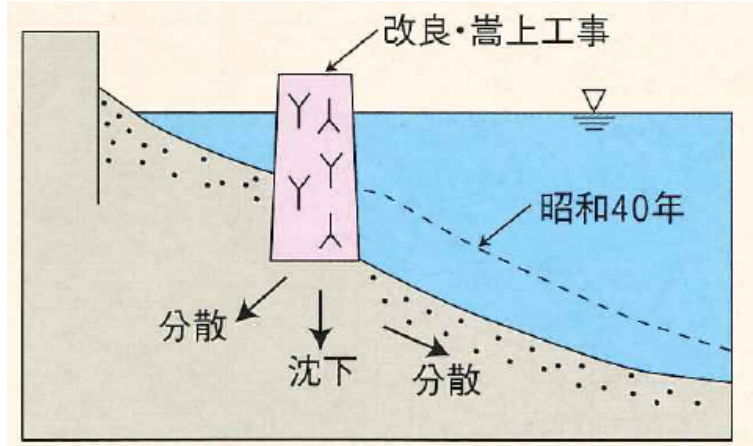
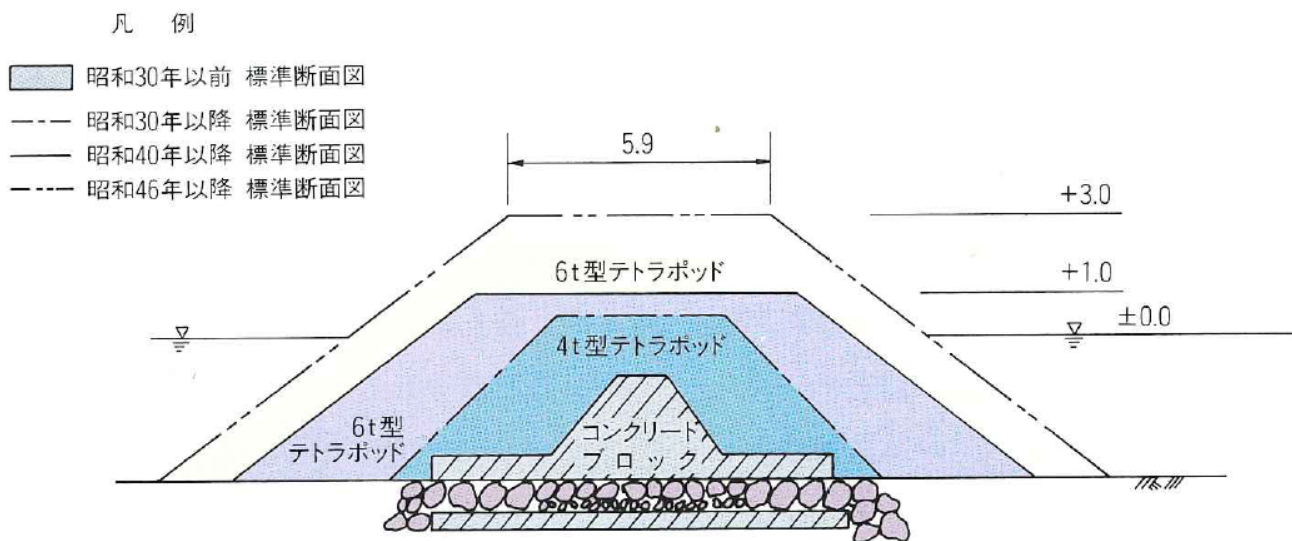
- 昭和初期から激しい侵食被害を受けていたため、局所的な対策工事を実施してきたが、幾度も災害復旧工事（離岸堤嵩上げ等）を必要とし、抜本的な解決には至らなかった。
- 昭和61年度から直轄海岸保全施設整備事業（旧運輸省）として、面的防護工法による侵食対策工事に着手。

時期	事象
昭和26年～	「新潟海岸決壊対策工事基本計画」に基づき、本格的な対策工事を実施（新潟県）
昭和39年～	海岸保全施設整備事業補助として実施（新潟県）
昭和44年～	特定海岸区域として64km（新潟市西端から聖籠町境界）を指定し事業を実施（新潟県）
昭和58年～	抜本的な侵食対策を実施するため施工方法等の検討を行う、「新潟西海岸技術調査委員会」が発足（委員会構成：有識者、国、県、市）
～昭和60年	抜本的な対策には至らず、昭和28年度から60 年度の間には、頻繁に災害復旧工事を実施
昭和61年～	「新潟西海岸侵食対策事業の基本方針」を策定 抜本的な対策を行うため、直轄海岸保全施設整備事業（旧運輸省）として着手 潜堤、突堤、養浜の総合的組み合わせ工法である面的防護方式を採用

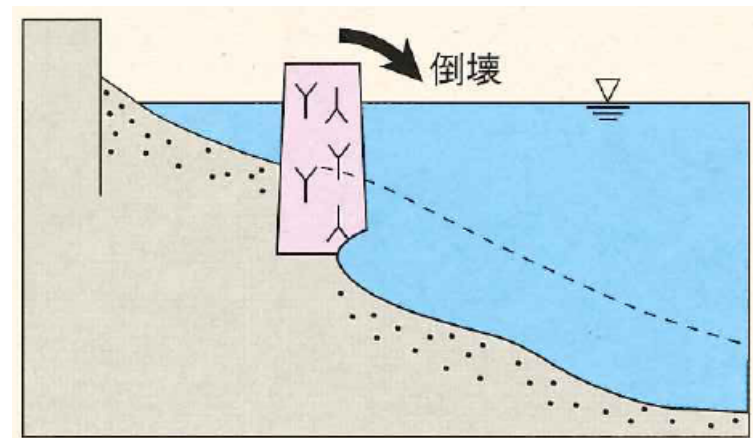
2. 事業の概要

1) 事業の経緯(従来の工法)

- 従来の工法による対策後も離岸堤の被災や沈下、飛散が続き、離岸堤前面から沖合にかけて洗掘。
- 離岸堤の倒壊による汀線の後退が懸念され、恒久的な侵食対策と砂浜の回復が強く望まれていた。



沈下が続き、改良・嵩上工事により堤体の形状が保たれている。

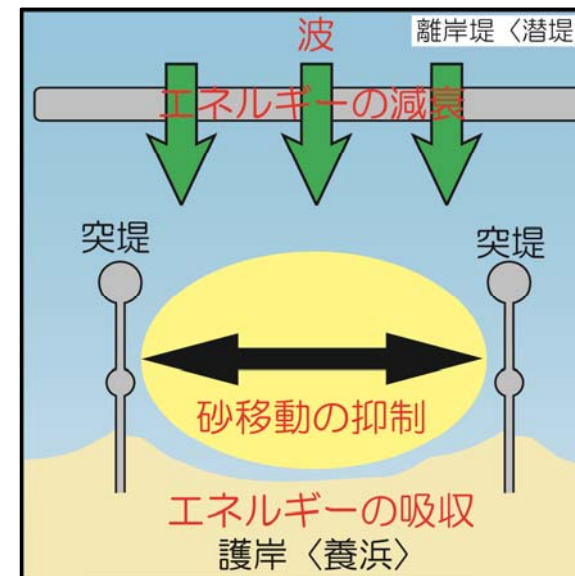
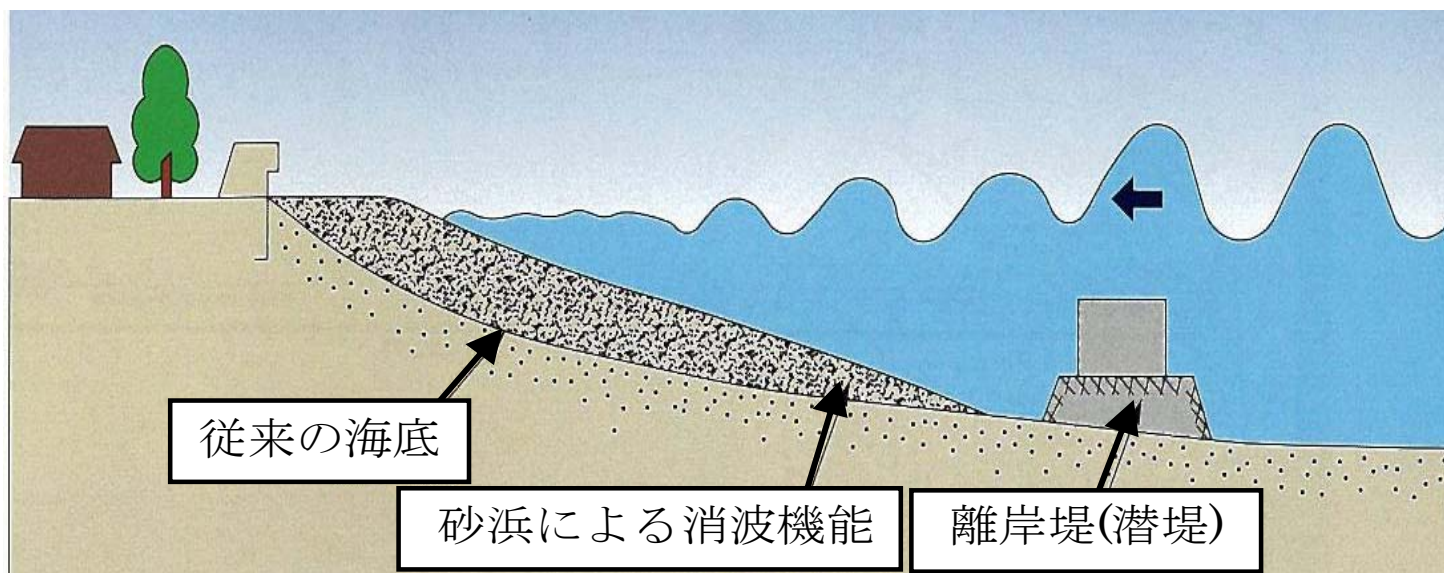


このままにしておけば、倒壊の恐れがでてくる。

2. 事業の概要

2) 事業の目的(「面的防護工法」)

○国土を保全し、背後にある土地や資産を防護するため、恒久的な侵食対策として離岸堤〈潜堤〉、突堤、護岸〈養浜〉を組み合わせた「面的防護工法」を採用し、直轄により海岸保全施設整備を実施。



離岸堤〈潜堤〉： 波エネルギーを減衰
突堤： 沿岸方向への砂移動の抑制
護岸〈養浜〉： 波のエネルギーを吸収
親水空間の創出



これらを組み合わせて安定的な機能を発揮

2. 事業の概要

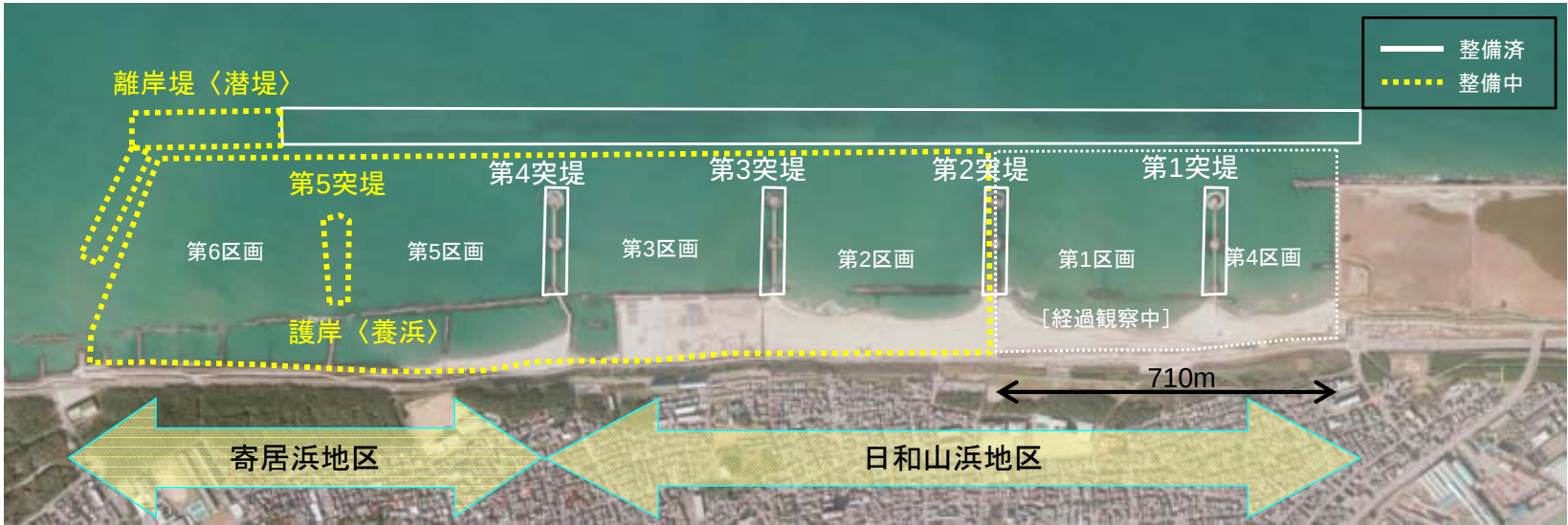
3) 海岸保全施設の進捗状況

- 事業期間は昭和61年から平成33年度、全体事業費は502億円。
- 事業進捗率は、事業費ベースで約83%（平成26年度末時点）。

施設		単位	計画値	H26末まで完了	残事業	備考
離岸堤〈潜堤〉		m	2,390	2,180	210	継続
突堤	第1	m	200	200	0	完了
	第2	m	200	200	0	完了
	第3	m	200	200	0	完了
	第4	m	200	200	0	完了
	第5	m	180	0	180	継続
護岸〈養浜〉		m	2,540	710	1,830	継続

	全体	執行済 (H26末)	進捗率	残事業費
新潟港海岸 (西海岸地区)	502億円	418億円	83%	84億円

年	区分
S61	事業着手
H18	再評価
H23	再々評価



3. 事業の投資効果

1) 事業の投資効果

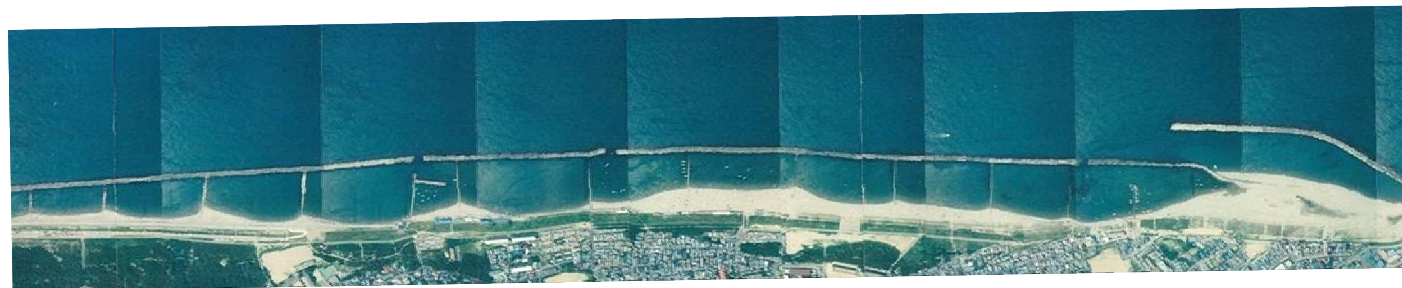
- 離岸堤〈潜堤〉の整備により、冬期風浪等による高波浪が押し寄せてきても、離岸堤〈潜堤〉が波浪を碎波させ、海浜部への来襲波のエネルギーを減衰させている。
- 事業開始時の昭和61年度と最新時点（平成25年度）の砂浜形状を比較すると、突堤間の砂浜が大きく前進し、安定してきていることが確認できる。

■ 離岸堤〈潜堤〉整備効果



※赤破線は潜堤位置

■ 護岸〈養浜〉整備効果



※赤線は昭和61年当時の汀線

平成25年11月

3. 事業の投資効果

2) 費用対効果分析(費用対便益)

○新潟港海岸直轄海岸保全施設整備事業

全体事業 : 総費用 (C) = 841億円、 総便益 (B) = 2,662億円、 B/C = 3.2

残事業 : 総費用 (C) = 73億円、 総便益 (B) = 397億円、 B/C = 5.4

■感度分析結果

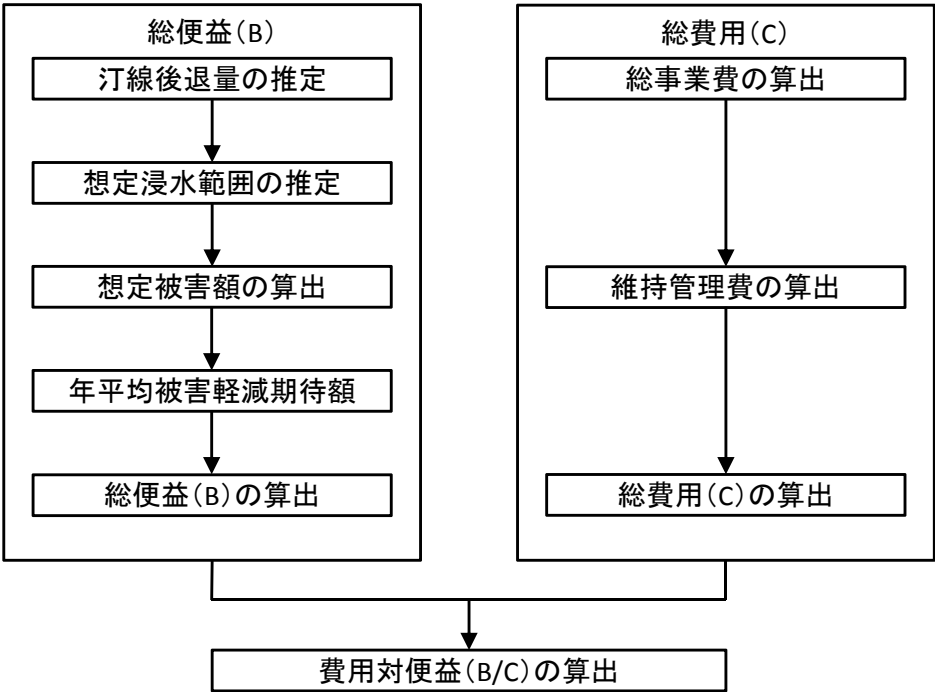
項目	基本ケース	需要		建設費		建設期間	
		-10%	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%
全体事業	3.2	2.8	3.5	3.2	3.1	3.2	3.2
残事業	5.4	4.9	6.0	6.0	4.9	5.6	5.3

■海岸事業の主な効果

■ : 便益算定に計上している項目

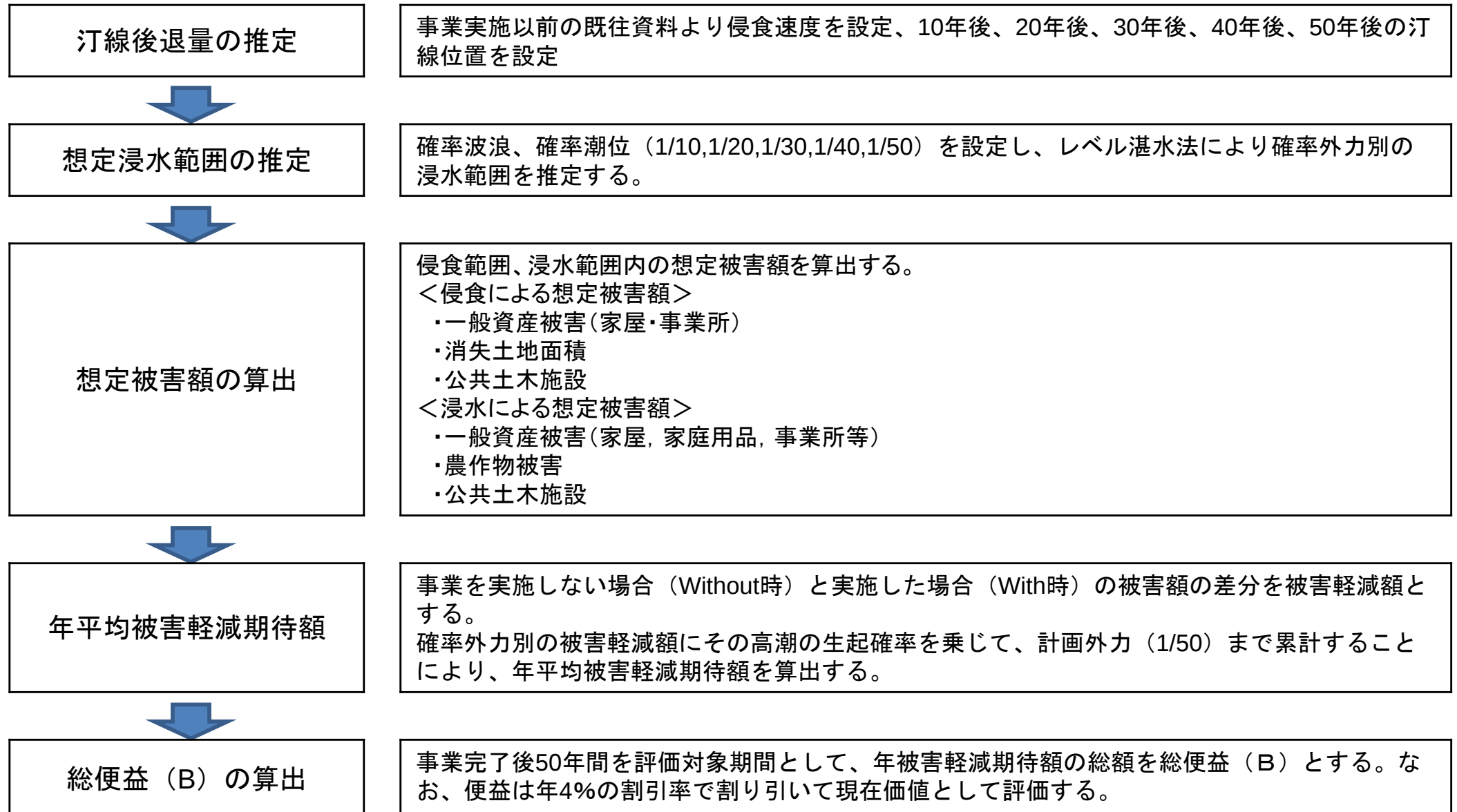
分野	分類	小項目
防護	浸水防止	想定浸水地域(高潮)の被害軽減効果
		想定浸水地域(津波)の被害軽減効果
		災害による精神的被害軽減効果
		想定浸水地域の人的被害軽減効果
	侵食防止	土地保全効果
		資産等の保全効果
		海食崖の侵食防止効果
		重要文化財等の保全効果
		災害による精神的被害軽減効果
		交通遮断防止効果
環境	飛砂・飛沫防止	飛砂・飛沫の被害軽減効果
	災害発生時の影響	海岸背後地の地滑り防止効果
		避難地の提供効果
	自然景観の保全	
	生態系の保全	
利用	海水浄化	
	生物育成	
	地球環境保全への寄与	
	レクリエーション等利用効果	
	アメニティ向上・存続	
その他	漁業等利用	
	地域産業の活性化	
	地域文化保全・継承	
その他	土地利用	

■費用対便益算出フロー



3. 事業の投資効果

3) 総便益(B)の算出



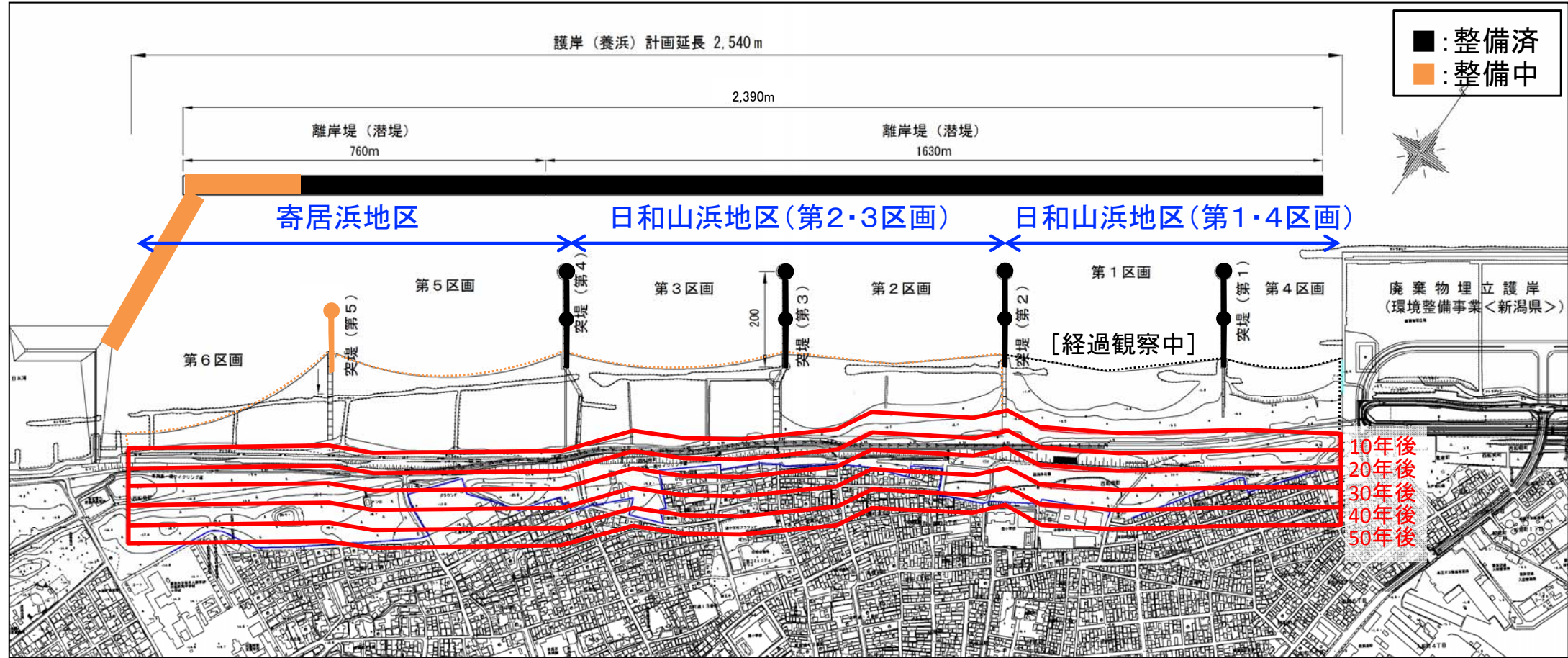
3. 事業の投資効果

4) 侵食・浸水被害の想定

■事業を実施しなかった場合に想定される侵食面積

地区	新潟港海岸(日和山浜地区、寄居浜地区)
侵食面積(50年後)	51ha

<想定侵食速度>
日和山浜地区、寄居浜地区:4m/年

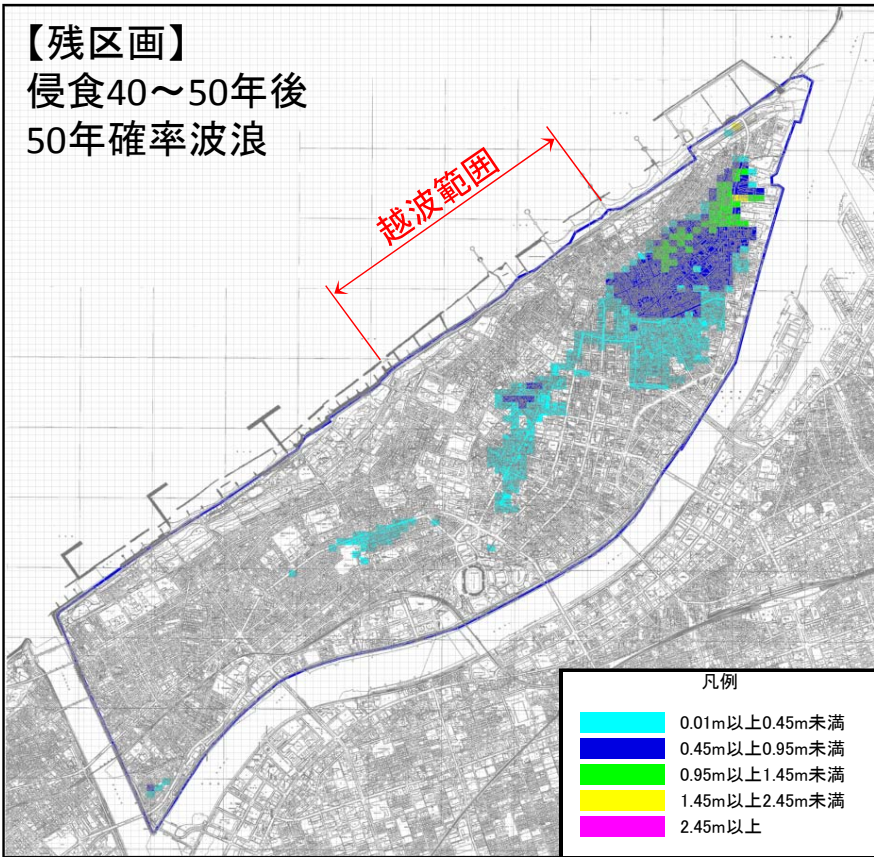
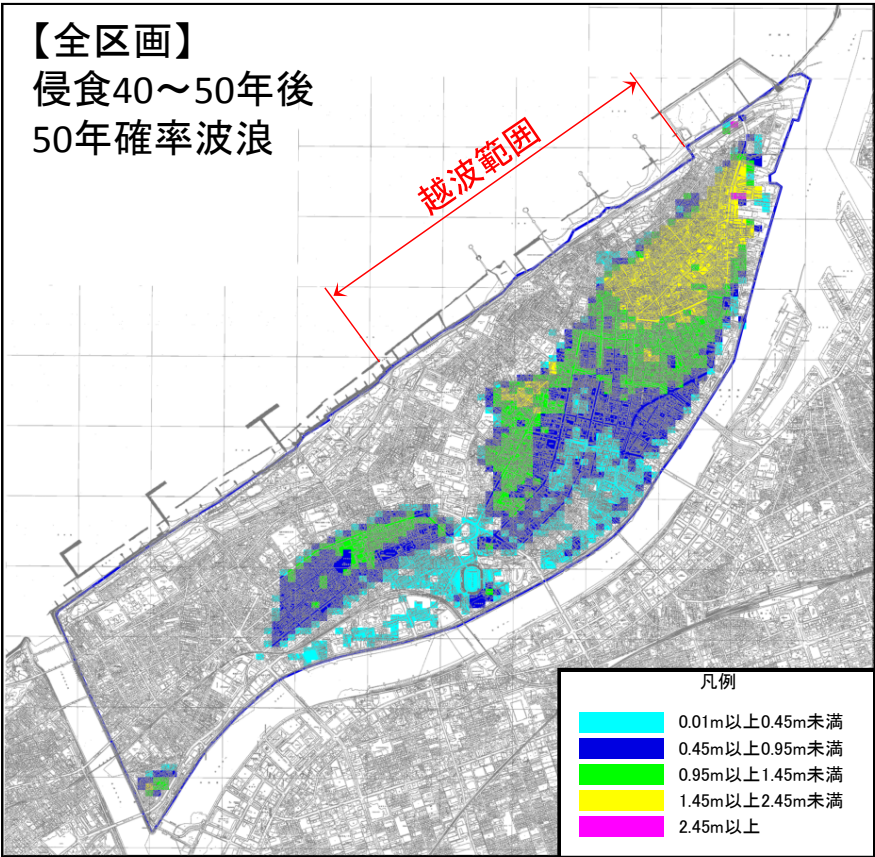


3. 事業の投資効果

4) 侵食・浸水被害の想定

■事業を実施しなかった場合に想定される浸水面積

区画	新潟港海岸全区画 (日白山浜地区、寄居浜地区)	残区画 (日白山浜第2・3区画、寄居浜地区)
浸水面積 (侵食40～50年後、50年確率波浪)	366ha	128ha



3. 事業の投資効果

5) 総費用(c)の算出

総事業費の算出

直轄事業着手時点から、海岸保全施設完成までの総事業費（事業実績費＋残事業費）を求める。



維持管理費の算出

海岸保全施設完成後、供用期間（50年間）の維持管理費を求める。



総費用（C）の算出

事業完了後50年間を供用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

総費用（C）＝ 841億円

■残事業

総費用（C）＝ 73億円

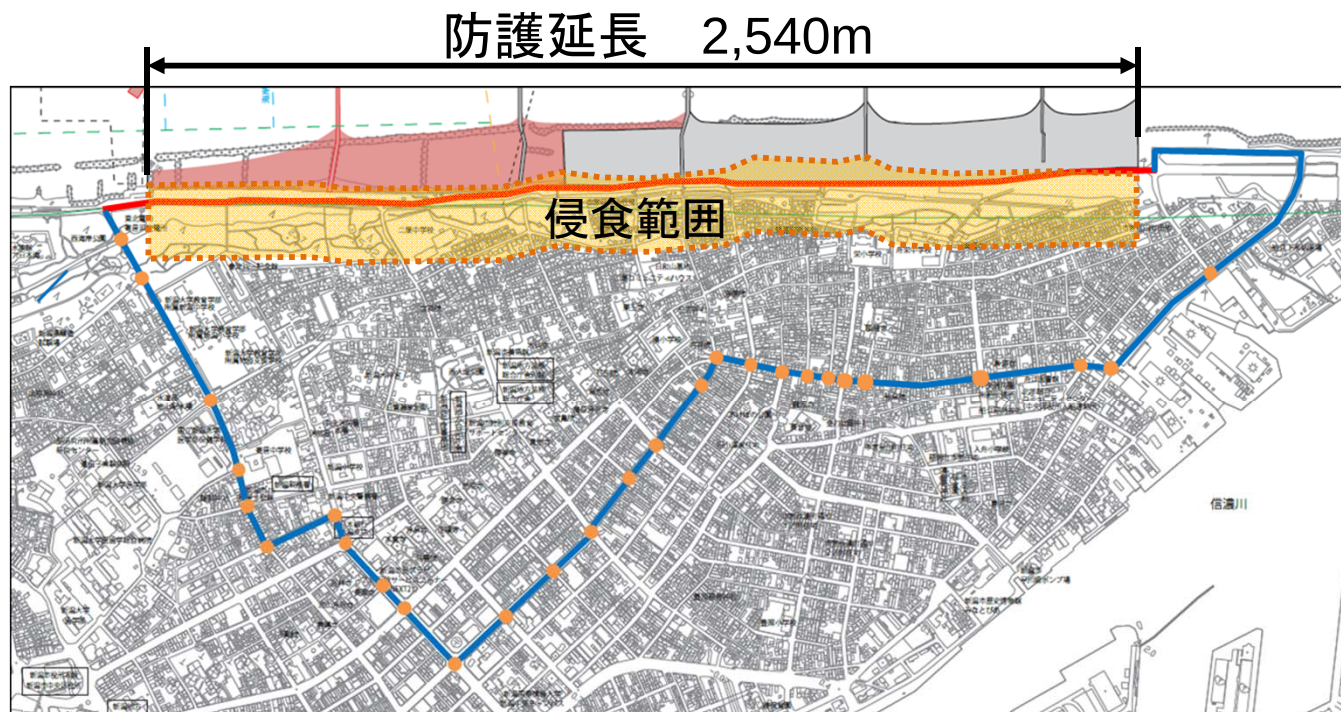
3. 事業の投資効果

6) その他の投資効果

①交通遮断防止効果

○想定侵食範囲には、海岸道路（新潟市道）があり、平成17年7月に供用している。本道路は、新潟みなとトンネル（国道113号方面（新潟空港等））と国道402号（柏崎方面）を結び、海側幹線として海岸利用者のほか、市街地の迂回ルートとして通勤等にも多く利用されている（24時間交通量：12,000台）。

○本事業により侵食防止効果が得られることにより、当該道路の交通遮断防止効果が見込まれる。



凡 例

- 通常ルート 2.7km
- 代替ルート 5.0km
- 主要交差点



海岸道路の利用状況

3. 事業の投資効果

6) その他の投資効果

② 海岸利用機会向上効果

- 本事業により砂浜が創出されることで、海水浴やレクリエーション、スポーツなど海岸利用者の増大が期待できる。新潟港海岸を会場とした大規模なイベントやビーチスポーツ大会などが毎年開催されている。
(例：平成19年から毎年、地域が主体となった実行委員会主催のビーチライフIN新潟が開催されている。)
- 新潟市が設置する日和山浜海水浴場の利用者数は、約3万5千人（平成25年度実績）であり、新潟市内の他、県内外から多くの利用者が訪れるなど、海岸利用機会の向上効果が見込まれる。



海水浴で賑わう様子



突堤上を散策する様子



ビーチバレー



ビーチフラッグ

4. 事業を巡る社会情勢等

1) 災害発生の危険度

- 沖合施設未整備区間は、侵食が進行しており既設護岸の崩壊が懸念される。また、高波浪時には越波が生じ、背後道路の通行へ多大な影響が想定される。
- 新潟港海岸（西海岸地区）の背後地は、新潟市の中心市街地が至近しており、人口が高度に密集した地域である。また、新潟市の経済活動の拠点地域でもあり、浸水被害が生じた場合は、新潟市の経済活動が著しく滞ることが想定される。

2) 地域の開発状況

- 新潟港海岸（西海岸地区）の背後は、新潟市の中心市街地が古くから発展している。
- 小学校や大学などの教育機関、美術館や記念館などの文化施設のほか、官公庁も多く存在している。
- また、経済活動の中心である新潟港に隣接する区域であり、年々重要度が増している。



4. 事業を巡る社会情勢等

3) 地域の協力体制

① 『各種要望活動』

- ・新潟市、新潟県港湾協会、（一社）新潟港振興協会など多くの団体から海岸事業の推進を要望する積極的な活動が行われている。

② 『海岸の清掃活動』

- ・海岸には毎年、ゴミなどが大量に漂着・散乱している状況の中、昭和52年から毎年、地元4コミュニティ協議会で組織された実行委員会による、市民参加型の海岸清掃が行われている。
（平成26年度参加者：900人）

③ 『海岸安全利用点検』

- ・毎年、利用が増えるゴールデンウィーク前と夏休み前に、海岸・施設を安全に利用できるよう安全利用点検を実施している。（参加者：地域住民、新潟県、新潟市、国土交通省）



海岸一斉清掃（平成26年7月21日）



安全利用点検（平成26年4月15日）

4) 関連事業との整合

○ 『新潟西海岸賑わい創出プラン検討委員会』

- ・新潟市中央区では、平成24年度から学識経験者、関係行政機関、市民団体等からなる検討委員会を組織し、新潟島海岸のより一層の利活用と自然環境の復元・保全にむけた行動計画の検討を行っている。

5. 対応方針(原案)

①事業の必要性に関する視点

- 背後には市街地・住宅地が近接しており、土地利用・背後資産から侵食防止、海浜安定を促進する必要がある。
- 市役所などの官公庁等も多く位置し、都市機能・経済活動を防護するため、海岸保全の必要性は高い。
- 事業実施にあたっては海岸利用や景観等に配慮するとともに、地域と連携して整備を促進する。
- 費用対便益は、全体事業で3.2、残事業で5.4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（事業費ベース）は、平成26年度末で83%であり、順次整備進捗している。
- 地元からの早期完成への大きな期待と強い整備要請がある。

③コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

- 引き続き、新技術の導入や施工計画の見直し等の代替案の検討により、一層のコスト縮減に努める。

■対応方針(原案):事業継続

(理由)

- 新潟港海岸は侵食被害が著しく、近年でも冬期風浪に伴う高波により、被害を受けている。
- 背後地は、古くから新潟市の中心市街地であるため人口が集中しており、官公庁等も多く位置する新潟市の経済・都市機能の拠点地域である。
- この地域は、平成19年度に日本海側初の政令指定都市となり、経済・文化の拠点として今後も土地利用の高度化が進む地域として期待されている。
- これら人命、財産を防護する新潟港海岸直轄海岸保全施設整備事業は、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。
- 利用と景観にも配慮した安全・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。

費用対効果算出資料

●費用対効果分析結果(全体事業)

都道府県名	15	新潟
海岸名	新潟港海岸	
地区名	西海岸地区	
海岸管理者	国土交通省	
評価種別	2	再評価

総事業費(税込)	501.54 (億円)
維持管理費(事業費の0.5%)*	2.39 (億円/年)
浸水防衛便益*	1,124.95 (億円/年)
侵食防止便益*	20.94 (億円/年)
その他便益	0.00 (億円/年)

※代表年(H74)の値

社会的割引率	4.0%
基準年	2014 H26
整備開始年	1986 S61
整備終了年	2021 H33
供用終了年	2071 H83

[分析結果]	
CBR	3.2
NPV	1,821 億円
EIRR	6.4%

番号	単位:億円 西暦 和暦	単年度の費用・便益				2014年価値換算値		社会的割引率 乗数 割引率	デフレーター		費用整理 (億円)	便益整理 (億円)						
		費用 (消費税抜き)		便益		費用 (C)	便益 (B)		2005 年基準	2014 年基準		事業費	維持管理	浸水	侵食	その他		
		事業費	維持管理	計														
	合計	477.53	119.50	597.03	13,920.52	841.16	2,661.76			107.6								
1	1986 S61	1.00	0.00	1.00	0.00	3.80	0.00	-28	2.999	84.8	78.8	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
2	1987 S62	3.03	0.00	3.03	0.00	10.87	0.00	-27	2.883	86.5	80.4	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00		
3	1988 S63	5.04	0.00	5.04	0.00	16.99	0.00	-26	2.772	88.4	82.2	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	1989 H1	9.09	0.00	9.09	0.00	28.17	0.00	-25	2.666	92.5	86.0	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00		
5	1990 H2	9.83	0.00	9.83	0.00	28.26	0.00	-24	2.563	96.0	89.2	9.83	0.00	0.00	0.00	0.00		
6	1991 H3	10.34	0.00	10.34	0.00	27.72	0.00	-23	2.465	98.9	91.9	10.34	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	1992 H4	13.71	0.00	13.71	0.00	34.78	0.00	-22	2.370	100.5	93.4	13.71	0.00	0.00	0.00	0.00		
8	1993 H5	18.34	0.00	18.34	0.00	44.66	0.00	-21	2.279	100.7	93.6	18.34	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	1994 H6	11.72	0.00	11.72	0.00	27.04	0.00	-20	2.191	102.2	95.0	11.72	0.00	0.00	0.00	0.00		
10	1995 H7	14.20	0.00	14.20	0.00	31.36	0.00	-19	2.107	102.7	95.4	14.20	0.00	0.00	0.00	0.00		
11	1996 H8	14.61	0.00	14.61	0.00	31.05	0.00	-18	2.026	102.5	95.3	14.61	0.00	0.00	0.00	0.00		
12	1997 H9	13.83	0.00	13.83	0.00	28.05	0.00	-17	1.948	103.3	96.0	13.83	0.00	0.00	0.00	0.00		
13	1998 H10	21.81	0.00	21.81	0.00	43.26	0.00	-16	1.873	101.6	94.4	21.81	0.00	0.00	0.00	0.00		
14	1999 H11	20.18	0.00	20.18	0.00	38.99	0.00	-15	1.801	100.3	93.2	20.18	0.00	0.00	0.00	0.00		
15	2000 H12	25.36	0.00	25.36	0.00	47.02	0.00	-14	1.732	100.5	93.4	25.36	0.00	0.00	0.00	0.00		
16	2001 H13	18.90	0.00	18.90	0.00	34.28	0.00	-13	1.665	98.8	91.8	18.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
17	2002 H14	16.69	0.00	16.69	0.00	29.50	0.00	-12	1.601	97.5	90.6	16.69	0.00	0.00	0.00	0.00		
18	2003 H15	14.23	0.00	14.23	0.00	23.99	0.00	-11	1.539	98.2	91.3	14.23	0.00	0.00	0.00	0.00		
19	2004 H16	12.22	0.00	12.22	0.00	19.68	0.00	-10	1.480	98.9	91.9	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00		
20	2005 H17	13.88	0.00	13.88	0.00	21.26	0.00	-9	1.423	100.0	92.9	13.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
21	2006 H18	14.22	0.00	14.22	0.00	20.68	0.00	-8	1.369	101.2	94.1	14.22	0.00	0.00	0.00	0.00		
22	2007 H19	14.28	0.00	14.28	0.00	19.58	0.00	-7	1.316	103.3	96.0	14.28	0.00	0.00	0.00	0.00		
23	2008 H20	14.16	0.00	14.16	0.00	18.07	0.00	-6	1.265	106.6	99.1	14.16	0.00	0.00	0.00	0.00		
24	2009 H21	17.62	0.00	17.62	0.00	22.08	0.00	-5	1.217	104.5	97.1	17.62	0.00	0.00	0.00	0.00		
25	2010 H22	11.50	0.00	11.50	0.00	13.80	0.00	-4	1.170	104.9	97.5	11.50	0.00	0.00	0.00	0.00		
26	2011 H23	11.78	0.00	11.78	0.00	13.42	0.00	-3	1.125	106.3	98.8	11.78	0.00	0.00	0.00	0.00		
27	2012 H24	26.37	0.00	26.37	0.00	29.17	0.00	-2	1.082	105.2	97.8	26.37	0.00	0.00	0.00	0.00		
28	2013 H25	12.07	0.00	12.07	0.00	12.56	0.00	-1	1.040	107.6	100.0	12.07	0.00	0.00	0.00	0.00		
29	2014 H26	10.54	0.72	11.26	2.23	11.26	2.23	0	1.000	107.6	100.0	10.54	0.72	0.00	2.23	0.00		
30	2015 H27	11.11	0.72	11.83	2.23	11.38	2.15	1	0.962	107.6	100.0	11.11	0.72	0.00	2.23	0.00		
31	2016 H28	15.44	0.72	16.16	2.23	14.94	2.07	2	0.925	107.6	100.0	15.44	0.72	0.00	2.23	0.00		
32	2017 H29	14.70	0.72	15.42	2.23	13.71	1.99	3	0.889	107.6	100.0	14.70	0.72	0.00	2.23	0.00		
33	2018 H30	12.08	0.72	12.80	2.23	10.94	1.91	4	0.855	107.6	100.0	12.08	0.72	0.00	2.23	0.00		
34	2019 H31	9.91	0.72	10.63	2.23	8.73	1.84	5	0.822	107.6	100.0	9.91	0.72	0.00	2.23	0.00		
35	2020 H32	7.78	0.72	8.50	2.23	6.72	1.77	6	0.790	107.6	100.0	7.78	0.72	0.00	2.23	0.00		
36	2021 H33	5.96	0.72	6.68	2.23	5.08	1.70	7	0.760	107.6	100.0	5.96	0.72	0.00	2.23	0.00		
37	2022 H34	0.00	2.39	2.39	8.04	1.75	5.88	8	0.731	107.6	100.0		2.39	0.00	8.04	0.00		
38	2023 H35	0.00	2.39	2.39	8.04	1.68	5.65	9	0.703	107.6	100.0		2.39	0.00	8.04	0.00		
39	2024 H36	0.00	2.39	2.39	22.78	1.61	15.39	10	0.676	107.6	100.0		2.39	13.93	8.85	0.00		
40	2025 H37	0.00	2.39	2.39	22.78	1.55	14.80	11	0.650	107.6	100.0		2.39	13.93	8.85	0.00		
41	2026 H38	0.00	2.39	2.39	22.78	1.49	14.23	12	0.625	107.6	100.0		2.39	13.93	8.85	0.00		
42	2027 H39	0.00	2.39	2.39	22.78	1.44	13.68	13	0.601	107.6	100.0		2.39	13.93	8.85	0.00		
43	2028 H40	0.00	2.39	2.39	22.78	1.38	13.16	14	0.577	107.6	100.0		2.39	13.93	8.85	0.00		
44	2029 H41	0.00	2.39	2.39	22.78	1.33	12.65	15	0.555	107.6	100.0		2.39	13.93	8.85	0.00		
45	2030 H42	0.00	2.39	2.39	22.78	1.28	12.16	16	0.534	107.6	100.0		2.39	13.93	8.85	0.00		
46	2031 H43	0.00	2.39	2.39	22.78	1.23	11.70	17	0.513	107.6	100.0		2.39	13.93	8.85	0.00		
47	2032 H44	0.00	2.39	2.39	23.49	1.18	11.60	18	0.494	107.6	100.0		2.39	13.93	9.56	0.00		
48	2033 H45	0.00	2.39	2.39	23.49	1.13	11.15	19	0.475	107.6	100.0		2.39	13.93	9.56	0.00		
49	2034 H46	0.00	2.39	2.39	24.62	1.09	11.24	20	0.456	107.6	100.0		2.39	13.93	10.69	0.00		
50	2035 H47	0.00	2.39	2.39	24.62	1.05	10.80	21	0.439	107.6	100.0		2.39	13.93	10.69	0.00		
51	2036 H48	0.00	2.39	2.39	24.62	1.01	10.39	22	0.422	107.6	100.0		2.39	13.93	10.69	0.00		
52	2037 H49	0.00	2.39	2.39	24.62	0.97	9.99	23	0.406	107.6	100.0		2.39	13.93	10.69	0.00		
53	2038 H50	0.00	2.39	2.39	24.62	0.93	9.61	24	0.390	107.6	100.0		2.39	13.93	10.69	0.00		
54	2039 H51	0.00	2.39	2.39	24.62	0.90	9.24	25	0.375	107.6	100.0		2.39	13.93	10.69	0.00		
55	2040 H52	0.00	2.39	2.39	24.62	0.86	8.88	26	0.361	107.6	100.0		2.39	13.93	10.69	0.00		
56	2041 H53	0.00	2.39	2.39	24.62	0.83	8.54	27	0.347	107.6	100.0		2.39	13.93	10.69	0.00		
57	2042 H54	0.00	2.39	2.39	27.90	0.80	9.31	28	0.333	107.6	100.0		2.39	13.93	13.97	0.00		
58	2043 H55	0.00	2.39	2.39	27.90	0.77	8.95	29	0.321	107.6	100.0		2.39	13.93	13.97	0.00		
59	2044 H56	0.00	2.39	2.39	139.24	0.74	42.93	30	0.308	107.6	100.0		2.39	123.83	15.41	0.00		
60	2045 H57	0.00	2.39	2.39	139.24	0.71	41.28	31	0.296	107.6	100.0		2.39	123.83	15.41	0.00		
61	2046 H58	0.00	2.39	2.39	139.24	0.68	39.69	32	0.285	107.6	100.0		2.39	123.83	15.41	0.00		
62	2047 H59	0.00	2.39	2.39	139.24	0.66	38.16	33	0.274	107.6	100.0		2.39	123.83	15.41	0.00		
63	2048 H60	0.00	2.39	2.39	139.24	0.63	36.70	34	0.264	107.6	100.0		2.39	123.83	15.41	0.00		
64	2049 H61	0.00	2.39	2.39	139.24	0.61	35.29	35	0.253	107.6	100.0		2.39	123.83	15.41	0.00		
65	2050 H62	0.00	2.39	2.39	139.24	0.58	33.93	36	0.244	107.6	100.0		2.39	123.83	15.41	0.00		
66	2051 H63	0.00	2.39	2.39	139.24	0.56	32.62	37	0.234	107.6	100.0		2.39	123.83	15.41	0.00		
67	2052 H64	0.00	2.39	2.39	186.72	0.54	42.07	38	0.225	107.6	100.0		2.39	168.38	18.34	0.00		
68	2053 H65	0.00	2.39	2.39	186.72	0.52												

●費用対効果分析結果(残事業)

都道府県名	15	新潟
海岸名	新潟港海岸	
地区名	西海岸地区	
海岸管理者	国土交通省	
評価種別	2	再評価

総事業費(税込)	83.15 (億円)
維持管理費(事業費の0.5%)*	0.38 (億円/年)
浸水防衛便益*	139.68 (億円/年)
侵食防止便益*	14.26 (億円/年)
その他便益	0.00 (億円/年)

※代表年(H74)の値

社会的割引率	4.0%
基準年	2014 H26
整備開始年	1986 S61
整備終了年	2021 H33
供用終了年	2071 H83

[分析結果]	
CBR	5.4
NPV	324 億円
EIRR	9.6%

番号	単位:億円 西暦 和暦	単年度の費用・便益				2014年価値換算値		社会的 割引率 乗数	割引率 年基準	デフレーター		2005 年基準	2014 年基準	費用整理					便益整理																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		費用 (消費税抜き)				費用 (C)	便益 (B)			2005 年基準	2014 年基準			費用整理 (億円)		便益整理 (億円)			事業費	維持管理	浸水	侵食	その他																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		事業費	維持管理	計	便益									事業費	維持管理	計	事業費	維持管理						計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	合計	76.99	19.00	95.99	2,333.54	73.39	397.03				107.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

参 考 資 料

● 侵食防止便益算定

工区		土地の保全に関する便益						一般資産等の保全に関する便益						公共土木施設、公共事業等の保全に関する便益						合計
		宅地、農地、林地、道路、砂浜等の土地価格				小計	家屋資産額		農漁家資産額		事業所資産額		小計	護岸の被害		海岸道路の被害		小計		
		宅地					家屋延床面積		農漁家戸数		従業者数			延長		面積				
		m ²	百万円	m ²	百万円		百万円	m ²	百万円	戸	百万円	人		百万円	百万円	m	百万円		m ²	
日和山浜地区 (第1,4区画)	0～10年	0	0	24,122	651	651	3,695	582	0	0	1	583	652	848	4,235	152	1,000	2,234		
	11～20年	18	1	27,167	734	735	14,067	2,215	0	0	0	2,215	58	75	333	12	87	3,038		
	21～30年	3,652	277	24,330	657	934	20,265	3,192	0	0	3	40	3,232	0	0	0	0	4,166		
	31～40年	15,794	1,197	12,925	349	1,546	23,018	3,625	0	0	21	429	4,054	0	0	0	0	5,600		
	41～50年	22,298	1,690	4,620	125	1,815	25,384	3,998	0	1	38	869	4,868	0	0	0	0	6,683		
日和山浜地区 (第2,3区画)	0～10年	203	15	29,040	784	799	13,719	2,161	0	0	3	15	2,176	589	766	4,920	176	942	3,917	
	11～20年	7,931	601	27,857	752	1,353	20,706	3,261	0	0	8	35	3,296	331	430	3,044	109	539	5,189	
	21～30年	26,499	2,009	13,150	355	2,364	31,308	4,931	0	0	18	70	5,002	0	0	20	1	7,366		
	31～40年	33,356	2,528	4,750	128	2,657	35,991	5,669	0	0	29	103	5,772	0	0	0	0	8,429		
	41～50年	36,630	2,777	2,123	57	2,834	37,006	5,829	0	1	39	136	5,965	0	0	0	0	8,799		
寄居浜地区 (第5,6区画)	0～10年	0	0	21,796	588	588	0	0	0	0	0	0	910	1,183	3,382	121	1,305	1,893		
	11～20年	1,293	138	30,243	817	955	1,636	258	0	0	2	8	266	0	0	3,128	112	1,132	1,339	
	21～30年	2,721	291	31,235	843	1,134	8,140	1,282	0	0	4	22	1,304	0	0	0	0	2,432		
	31～40年	5,634	603	29,146	787	1,390	18,325	2,886	0	0	9	38	2,927	0	0	0	0	4,114		
	41～50年	13,072	1,399	20,798	582	1,960	21,828	3,438	0	0	25	60	3,498	0	0	0	0	5,458		
合計	0～10年		15	2,024	2,039	2,743		0		0	16	2,759		2,797		449	3,246	8,044		
	11～20年		741	2,302	3,043	5,734		0		43	5,777		506		233	739	9,559			
	21～30年		2,577	1,855	4,432	9,405		0		132	9,538		0		1	13,970				
	31～40年		4,328	1,264	5,593	12,180		1		569	12,750		0		0	0	18,343			
	41～50年		5,865	744	6,609	13,264		1		1,066	14,331		0		0	0	20,940			

[侵食防止便益算定式]

・土地保全に関する便益

宅地、緑地・海浜地：〔想定侵食面積 × 土地価格〕

・一般資産等の保全に関する便益

家屋資産額：〔侵食家屋延べ床面積 × 1m2当たり評価額〕

農漁家資産額：〔侵食農漁家数 × 農漁家1戸当たり償却資産評価額〕

事業所資産額：〔Σ産業分類別事業所資産額〕

（産業分類別事業所資産額：〔産業分類別侵食事業所従業者数 × 産業分類別事業所1人当たり償却資産評価額〕

● 浸水防護便益算定

工区	侵食年	確率年 Ni	対象流量 Qi m3	年平均生起確率 Ni－(Ni＋10)	想定被害額 Li (百万円)	平均被害額 (Li＋(Li＋10)）÷2	年平均被害額 (百万円)	年平均生起確率 Σ年平均被害額 (百万円)
第1,4区画	0～10年	1/10	0	0.900	0	0	0	0
		1/20	0	0.050	0	0	0	0
		1/30	0	0.017	0	0	0	0
		1/40	0	0.008	0	0	0	0
		1/50	0	0.005	0	0	0	0
	11～20年	1/10	24,391	0.900	2,557	1,279	1,151	1,151
		1/20	35,454	0.050	2,947	2,752	138	1,288
		1/30	40,179	0.017	3,136	3,041	51	1,339
		1/40	58,540	0.008	4,362	3,749	31	1,370
		1/50	65,370	0.005	4,876	4,619	23	1,393
	21～30年	1/10	24,391	0.900	2,557	1,279	1,151	1,151
		1/20	35,454	0.050	2,947	2,752	138	1,288
		1/30	40,179	0.017	3,136	3,041	51	1,339
		1/40	58,540	0.008	4,362	3,749	31	1,370
		1/50	65,370	0.005	4,876	4,619	23	1,393
	31～40年	1/10	259,078	0.900	22,013	11,007	9,906	9,906
		1/20	365,906	0.050	31,147	26,580	1,329	11,235
		1/30	405,722	0.017	37,288	34,218	570	11,805
		1/40	497,473	0.008	45,701	41,495	346	12,151
		1/50	511,002	0.005	47,713	46,707	234	12,384
	41年～50年	1/10	1,655,061	0.900	179,138	89,569	80,612	80,612
		1/20	2,059,085	0.050	228,345	203,741	10,187	90,799
		1/30	2,207,357	0.017	248,325	238,335	3,972	94,772
		1/40	2,531,721	0.008	291,072	269,698	2,247	97,019
		1/50	2,755,218	0.005	312,728	301,901	1,510	98,529
第2,3,5,6区画	0～30年	1/10	0	0.900	0	0	0	0
		1/20	0	0.050	0	0	0	0
		1/30	0	0.017	0	0	0	0
		1/40	0	0.008	0	0	0	0
		1/50	0	0.005	0	0	0	0
	31～40年	1/10	97,638	0.900	7,881	3,940	3,546	3,546
		1/20	133,289	0.050	11,765	9,823	491	4,038
		1/30	147,289	0.017	13,164	12,464	208	4,245
		1/40	177,676	0.008	16,513	14,839	124	4,369
		1/50	193,600	0.005	17,162	16,838	84	4,453
	41年～50年	1/10	300,318	0.900	25,167	12,583	11,325	11,325
		1/20	398,747	0.050	33,780	29,473	1,474	12,799
		1/30	433,694	0.017	37,099	35,439	591	13,389
		1/40	516,546	0.008	44,512	40,806	340	13,729
		1/50	558,464	0.005	50,811	47,662	238	13,968
全区画	0～10年	1/10	0	0.900	0	0	0	0
		1/20	0	0.050	0	0	0	0
		1/30	0	0.017	0	0	0	0
		1/40	0	0.008	0	0	0	0
		1/50	0	0.005	0	0	0	0
	11～20年	1/10	24,391	0.900	2,557	1,279	1,151	1,151
		1/20	35,454	0.050	2,947	2,752	138	1,288
		1/30	40,179	0.017	3,136	3,041	51	1,339
		1/40	58,540	0.008	4,362	3,749	31	1,370
		1/50	65,370	0.005	4,876	4,619	23	1,393
	21～30年	1/10	24,391	0.900	2,557	1,279	1,151	1,151
		1/20	35,454	0.050	2,947	2,752	138	1,288
		1/30	40,179	0.017	3,136	3,041	51	1,339
		1/40	58,540	0.008	4,362	3,749	31	1,370
		1/50	65,370	0.005	4,876	4,619	23	1,393
	31～40年	1/10	356,717	0.900	29,894	14,947	13,452	13,452
		1/20	499,195	0.050	42,911	36,403	1,820	15,272
		1/30	553,011	0.017	50,453	46,682	778	16,050
		1/40	675,149	0.008	62,215	56,334	469	16,520
		1/50	704,602	0.005	64,875	63,545	318	16,838
	41年～50年	1/10	1,955,379	0.900	204,305	102,152	91,937	91,937
		1/20	2,455,632	0.050	282,124	233,215	11,661	103,598
		1/30	2,641,051	0.017	285,424	273,774	4,563	108,161
		1/40	3,048,267	0.008	335,584	310,504	2,588	110,748
		1/50	3,313,683	0.005	363,540	349,562	1,748	112,496

[浸水防護便益算定式]

・一般資産被害額に関する便益

一般資産被害額：〔家屋＋家庭用品＋事業所償却資産＋事業所在庫資産＋農漁家償却資産＋農漁家在庫資産〕

一般資産被害額は各資産において浸水深別（45cm未満、45～95cm未満、95～145cm未満、145cm以上）を合計したものを合算して求めている。

・一般資産等の保全に関する便益

家屋資産額：〔侵食家屋延べ床面積 × 1m2当たり評価額〕

農漁家資産額：〔侵食農漁家数 × 農漁家1戸当たり償却資産評価額〕

事業所資産額：〔Σ産業分類別事業所資産額〕

（産業分類別事業所資産額：〔産業分類別侵食事業所従業者数 × 産業分類別事業所1人当たり償却資産評価額〕

・公共土木施設被害額に関する便益

公共土木施設被害額：〔一般資産被害額 × 60％〕

・公益事業等被害額に関する便益

公益事業等被害額：〔一般資産被害額 × 19％〕

●各種便益算定結果(全体事業)

(単位:百万円)

年度	便益計上対象年			侵食防止便益			小計	浸水防護便益			合計	
	日和山浜地区		寄居浜地区 第5.6区画	日和山浜地区		小計		日和山浜地区		寄居浜地区 第5.6区画		小計
	第1.4区画	第2.3区画		第1.4区画	第2.3区画			第1.4区画	第2.3区画			
H25	整備完了			整備完了				整備完了				
H26	1			2,234			2,234	0		0	2,234	
H27	2			2,234			2,234	0		0	2,234	
H28	3			2,234			2,234	0		0	2,234	
H29	4			2,234			2,234	0		0	2,234	
H30	5			2,234			2,234	0		0	2,234	
H31	6			2,234			2,234	0		0	2,234	
H32	7			2,234			2,234	0		0	2,234	
H33	8	整備完了	整備完了	2,234	整備完了	整備完了	2,234	0	整備完了	0	2,234	
H34	9	1	1	2,234	3,917	1,893	8,044	0	0	0	8,044	
H35	10	2	2	2,234	3,917	1,893	8,044	0	0	0	8,044	
H36	11	3	3	3,038	3,917	1,893	8,848	1,393	0	1,393	10,242	
H37	12	4	4	3,038	3,917	1,893	8,848	1,393	0	1,393	10,242	
H38	13	5	5	3,038	3,917	1,893	8,848	1,393	0	1,393	10,242	
H39	14	6	6	3,038	3,917	1,893	8,848	1,393	0	1,393	10,242	
H40	15	7	7	3,038	3,917	1,893	8,848	1,393	0	1,393	10,242	
H41	16	8	8	3,038	3,917	1,893	8,848	1,393	0	1,393	10,242	
H42	17	9	9	3,038	3,917	1,893	8,848	1,393	0	1,393	10,242	
H43	18	10	10	3,038	3,917	1,893	8,848	1,393	0	1,393	10,242	
H44	19	11	11	3,038	5,189	1,332	9,559	1,393	0	1,393	10,953	
H45	20	12	12	3,038	5,189	1,332	9,559	1,393	0	1,393	10,953	
H46	21	13	13	4,166	5,189	1,332	10,687	1,393	0	1,393	12,080	
H47	22	14	14	4,166	5,189	1,332	10,687	1,393	0	1,393	12,080	
H48	23	15	15	4,166	5,189	1,332	10,687	1,393	0	1,393	12,080	
H49	24	16	16	4,166	5,189	1,332	10,687	1,393	0	1,393	12,080	
H50	25	17	17	4,166	5,189	1,332	10,687	1,393	0	1,393	12,080	
H51	26	18	18	4,166	5,189	1,332	10,687	1,393	0	1,393	12,080	
H52	27	19	19	4,166	5,189	1,332	10,687	1,393	0	1,393	12,080	
H53	28	20	20	4,166	5,189	1,332	10,687	1,393	0	1,393	12,080	
H54	29	21	21	4,166	7,366	2,439	13,970	1,393	0	1,393	15,364	
H55	30	22	22	4,166	7,366	2,439	13,970	1,393	0	1,393	15,364	
H56	31	23	23	5,600	7,366	2,439	15,405	12,384	0	12,384	27,790	
H57	32	24	24	5,600	7,366	2,439	15,405	12,384	0	12,384	27,790	
H58	33	25	25	5,600	7,366	2,439	15,405	12,384	0	12,384	27,790	
H59	34	26	26	5,600	7,366	2,439	15,405	12,384	0	12,384	27,790	
H60	35	27	27	5,600	7,366	2,439	15,405	12,384	0	12,384	27,790	
H61	36	28	28	5,600	7,366	2,439	15,405	12,384	0	12,384	27,790	
H62	37	29	29	5,600	7,366	2,439	15,405	12,384	0	12,384	27,790	
H63	38	30	30	5,600	7,366	2,439	15,405	12,384	0	12,384	27,790	
H64	39	31	31	5,600	8,429	4,314	18,343	12,384	4,453	16,838	35,180	
H65	40	32	32	5,600	8,429	4,314	18,343	12,384	4,453	16,838	35,180	
H66	41	33	33	6,683	8,429	4,314	19,425	98,529	4,453	102,982	122,407	
H67	42	34	34	6,683	8,429	4,314	19,425	98,529	4,453	102,982	122,407	
H68	43	35	35	6,683	8,429	4,314	19,425	98,529	4,453	102,982	122,407	
H69	44	36	36	6,683	8,429	4,314	19,425	98,529	4,453	102,982	122,407	
H70	45	37	37	6,683	8,429	4,314	19,425	98,529	4,453	102,982	122,407	
H71	46	38	38	6,683	8,429	4,314	19,425	98,529	4,453	102,982	122,407	
H72	47	39	39	6,683	8,429	4,314	19,425	98,529	4,453	102,982	122,407	
H73	48	40	40	6,683	8,429	4,314	19,425	98,529	4,453	102,982	122,407	
H74	49	41	41	6,683	8,799	5,458	20,940	98,529	13,968	112,496	133,436	
H75	50	42	42	6,683	8,799	5,458	20,940	98,529	13,968	112,496	133,436	
H76		43	43		8,799	5,458	14,257		13,968		28,225	
H77		44	44		8,799	5,458	14,257		13,968		28,225	
H78		45	45		8,799	5,458	14,257		13,968		28,225	
H79		46	46		8,799	5,458	14,257		13,968		28,225	
H80		47	47		8,799	5,458	14,257		13,968		28,225	
H81		48	48		8,799	5,458	14,257		13,968		28,225	
H82		49	49		8,799	5,458	14,257		13,968		28,225	
H83		50	50		8,799	5,458	14,257		13,968		28,225	
合計				217,205	337,000	154,363	708,568	1,136,998	184,208	1,321,206	2,029,774	

●各種便益算定結果(残事業)

※ 日和山浜地区の第1.4区画は平成25年度に整備完了していることから、残事業の便益としては計上しない。

(単位:百万円)

年度	便益計上対象年			侵食防止便益				浸水防護便益				合計
	日和山浜地区		寄居浜地区 第5.6区画	日和山浜地区		寄居浜地区 第5.6区画	小計	日和山浜地区		寄居浜地区 第5.6区画	小計	
	第1.4区画	第2.3区画		第1.4区画	第2.3区画			第1.4区画	第2.3区画			
H25	整備完了			整備完了			0	整備完了			0	0
H26	1						0				0	0
H27	2						0				0	0
H28	3						0				0	0
H29	4						0				0	0
H30	5						0				0	0
H31	6						0				0	0
H32	7						0				0	0
H33	8	整備完了	整備完了		整備完了	整備完了	0		整備完了		0	0
H34	9	1	1		3,917	1,893	5,811		0		0	5,811
H35	10	2	2		3,917	1,893	5,811		0		0	5,811
H36	11	3	3		3,917	1,893	5,811				0	5,811
H37	12	4	4		3,917	1,893	5,811				0	5,811
H38	13	5	5		3,917	1,893	5,811				0	5,811
H39	14	6	6		3,917	1,893	5,811		0		0	5,811
H40	15	7	7		3,917	1,893	5,811				0	5,811
H41	16	8	8		3,917	1,893	5,811				0	5,811
H42	17	9	9		3,917	1,893	5,811				0	5,811
H43	18	10	10		3,917	1,893	5,811				0	5,811
H44	19	11	11		5,189	1,332	6,521		0		0	6,521
H45	20	12	12		5,189	1,332	6,521				0	6,521
H46	21	13	13		5,189	1,332	6,521				0	6,521
H47	22	14	14		5,189	1,332	6,521				0	6,521
H48	23	15	15		5,189	1,332	6,521		0		0	6,521
H49	24	16	16		5,189	1,332	6,521		0		0	6,521
H50	25	17	17		5,189	1,332	6,521				0	6,521
H51	26	18	18		5,189	1,332	6,521		0		0	6,521
H52	27	19	19		5,189	1,332	6,521				0	6,521
H53	28	20	20		5,189	1,332	6,521				0	6,521
H54	29	21	21		7,366	2,439	9,805				0	9,805
H55	30	22	22		7,366	2,439	9,805				0	9,805
H56	31	23	23		7,366	2,439	9,805				0	9,805
H57	32	24	24		7,366	2,439	9,805				0	9,805
H58	33	25	25		7,366	2,439	9,805				0	9,805
H59	34	26	26		7,366	2,439	9,805				0	9,805
H60	35	27	27		7,366	2,439	9,805				0	9,805
H61	36	28	28		7,366	2,439	9,805		0		0	9,805
H62	37	29	29		7,366	2,439	9,805				0	9,805
H63	38	30	30		7,366	2,439	9,805				0	9,805
H64	39	31	31		8,429	4,314	12,742		4,453		4,453	17,195
H65	40	32	32		8,429	4,314	12,742		4,453		4,453	17,195
H66	41	33	33		8,429	4,314	12,742		4,453		4,453	17,195
H67	42	34	34		8,429	4,314	12,742		4,453		4,453	17,195
H68	43	35	35		8,429	4,314	12,742		4,453		4,453	17,195
H69	44	36	36		8,429	4,314	12,742		4,453		4,453	17,195
H70	45	37	37		8,429	4,314	12,742		4,453		4,453	17,195
H71	46	38	38		8,429	4,314	12,742		4,453		4,453	17,195
H72	47	39	39		8,429	4,314	12,742		4,453		4,453	17,195
H73	48	40	40		8,429	4,314	12,742		4,453		4,453	17,195
H74	49	41	41		8,799	5,458	14,257		13,968		13,968	28,225
H75	50	42	42		8,799	5,458	14,257		13,968		13,968	28,225
H76		43	43		8,799	5,458	14,257		13,968		13,968	28,225
H77		44	44		8,799	5,458	14,257		13,968		13,968	28,225
H78		45	45		8,799	5,458	14,257		13,968		13,968	28,225
H79		46	46		8,799	5,458	14,257		13,968		13,968	28,225
H80		47	47		8,799	5,458	14,257		13,968		13,968	28,225
H81		48	48		8,799	5,458	14,257		13,968		13,968	28,225
H82		49	49		8,799	5,458	14,257		13,968		13,968	28,225
H83		50	50		8,799	5,458	14,257		13,968		13,968	28,225
合計				0	337,000	154,363	491,363	0	184,208		184,208	675,571

海岸事業

事業名:新潟港海岸直轄海岸保全施設整備事業(全体事業費)

※ 上記()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26年度(再評価)

※ 上記()欄に評価の種類(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	工種・項目	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費		式		38,117	
	離岸堤(潜堤)	m	2,390	19,821	
	突堤	基	5	10,673	
	護岸(養浜)	m	2,540	7,623	
間接経費		式		7,523	
工事諸費		式		4,514	
事業費 計		式		50,154	

維持管理費	式		12,906	50年間
-------	---	--	--------	------

※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。

海岸事業

事業名:新潟港海岸直轄海岸保全施設整備事業(残事業費)

※ 上記()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26年度(再評価)

※ 上記()欄に評価の種類(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	工種・項目	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費		式		6,320	
	離岸堤(潜堤)	m	210	2,086	
	突堤	基	1	1,770	
	護岸(養浜)	m	1,830	2,464	
間接経費		式		1,247	
工事諸費		式		748	
事業費 計		式		8,315	

維持管理費	式		2,052	50年間
-------	---	--	-------	------

- ※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。