No. 6
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和4年度第3回

和歌山下津港海岸
直轄海岸保全施設整備事業

【再評価】

令和4年11月
近畿地方整備局

新型コロナウィルス対策に伴う工事等の一時中断による
コスト、工期への影響は考慮していない

目　次

１．事業の概要　・・・・・・・　1
１）整備目的
２）整備概要
２．事業の進捗の見込みの視点　・・・・・・・　3
３．事業の必要性等に関する視点　・・・・・・・　5
１）南海トラフで発生する地震による被害
２）海南地区の状況
３）事業を巡る社会経済情勢等の変化
３－１）事業費の見直し
３－２）事業期間の見直し
４）事業の整備効果
４．コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点　・・・・・・・　16
５．関係自治体の意見　・・・・・・・　17
６．対応方針（原案）　・・・・・・・　18

1．事業の概要

平成29年度事業評価監視委員会より大きな変更無し

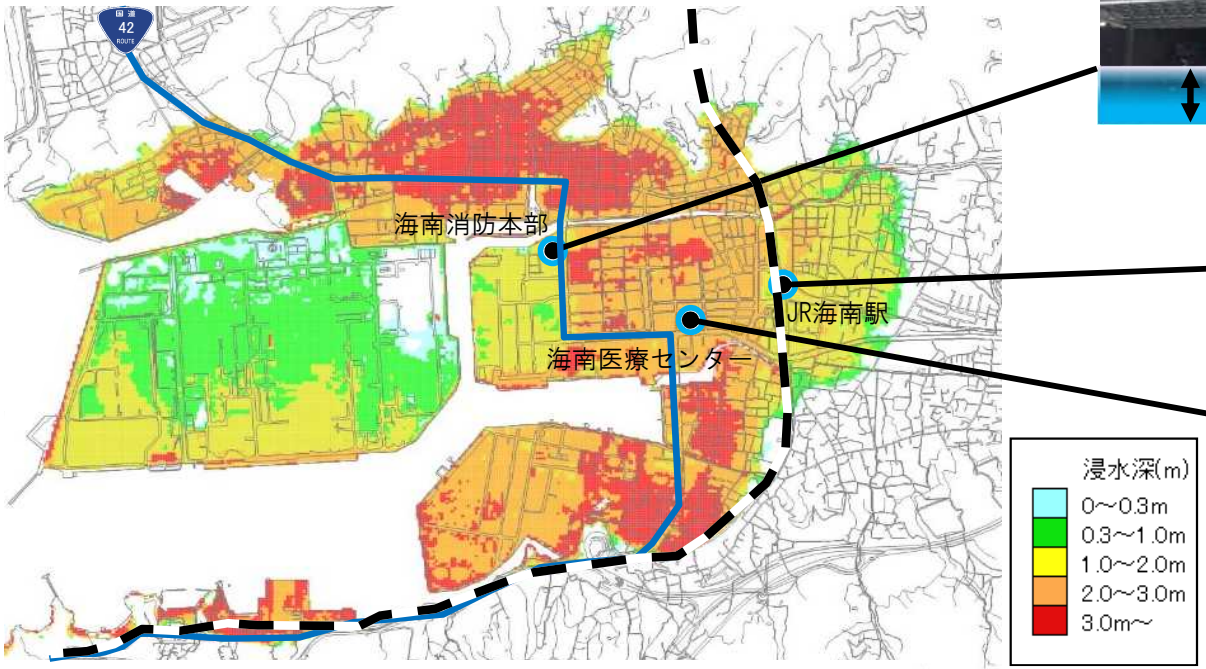
1）整備目的

■　和歌山下津港海岸は、今後30年以内に70～80%程度の確率で南海トラフで発生する地震に伴う津波の襲来が予測されており、当海岸の背後地域には、行政・防災中枢機能や主要交通施設に加えて、世界的シェアを誇る高付加価値製品の製造企業群が集積しているため、津波来襲時には極めて甚大な被害の発生が危惧されている。
　このため、護岸及び防波堤の補強・嵩上げと津波防波堤の設置を組み合わせた施設整備を実施し、津波浸水被害の軽減を図る。

【東海・東南海･南海地震３連動津波による被害】

・津波による海南市の建物全壊数は**約5,100棟で和歌山県下最大** ※1)
・海南地区の被害想定額は**約4,400億円** ※2)

東海・東南海・南海3連動地震の津波シミュレーション結果（近畿地方整備局）



海南市消防本部

ＪＲ海南駅前

海南医療センター

※1)「平成26年和歌山県の地震被害想定」より
※2) 東海・東南海・南海3連動地震の津波シミュレーション結果を用いて算定

1．事業の概要

2）整備概要

事業区分	施設名	数　量	事業期間	事業費	進捗率
直轄	護岸（改良）	6,175m	平成21年度 ～令和10年度	549億円	55%
直轄	津波防波堤	554m			
直轄	水門	6基			

■　事業の見直し

・事業費の増加

全体事業費 450億円 → 549億円

・事業期間の延伸

事業完了　令和5年度 → 令和10年度

護岸（改良）
津波防波堤
水門

2．事業の進捗の見込みの視点

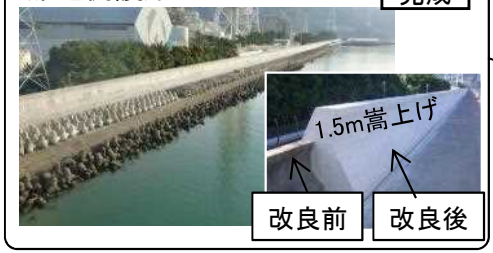
■本事業のうち、沖側の防護ラインについては完成。

■現在、市街地に近い港奥部において、整備を促進しており、令和10年度の完成に向け、沖側防護ライン側へ整備範囲を拡大し、事業進捗を図る。

琴ノ浦水門　完成

平成31年4月1日より運用開始

船尾側護岸　完成



船尾側津波防波堤　完成

冷水側津波防波堤　完成

日方水門　整備中

日方護岸　整備中

築地護岸　整備中

船尾南護岸　整備中

内海水門　整備中

内海護岸　整備中

藤白護岸　整備中

完成

整備中

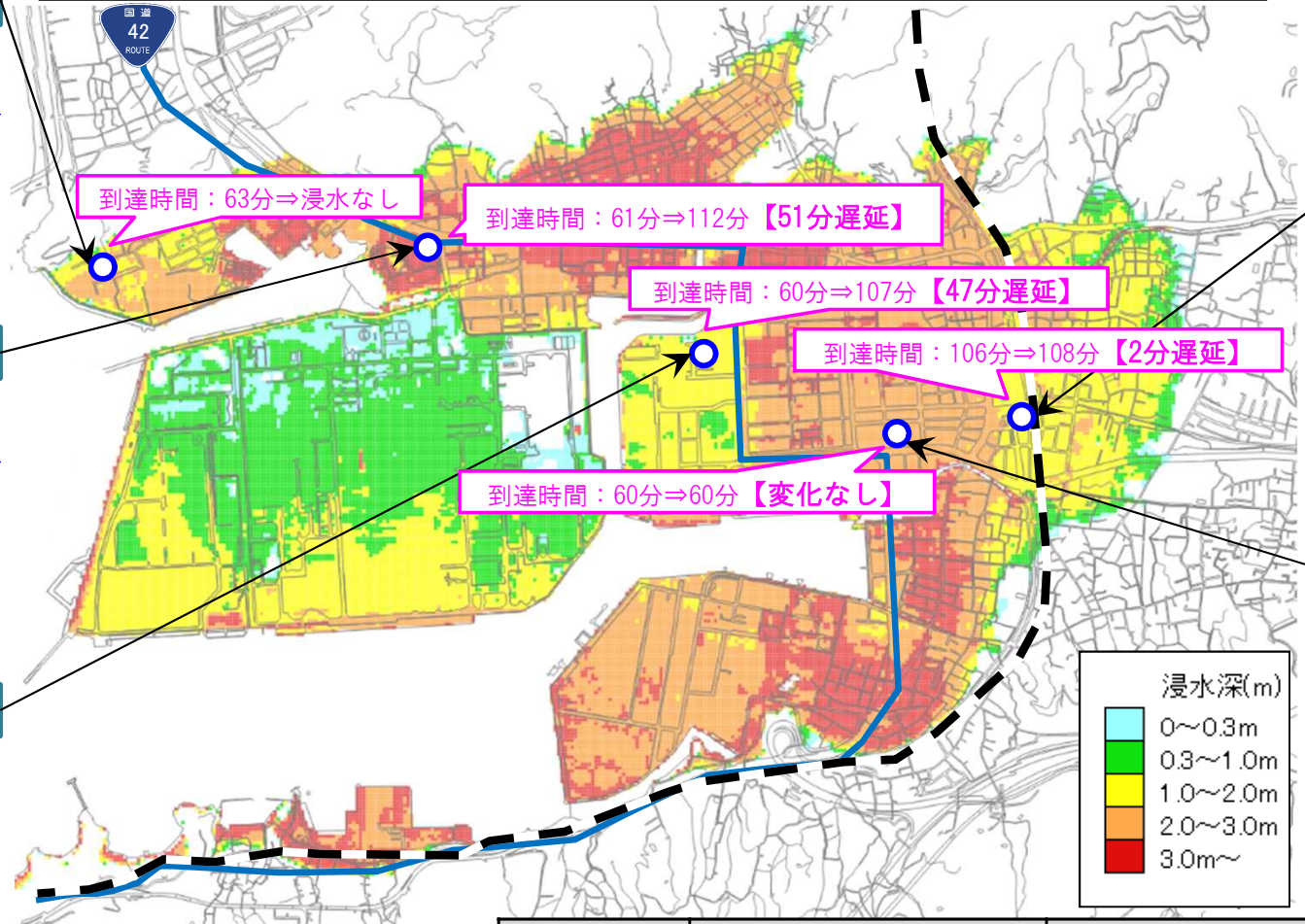
未着手

2．事業の進捗の見込みの視点

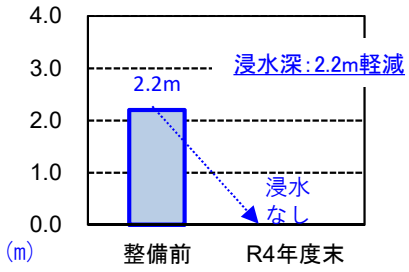
現時点の整備効果

浸水想定図

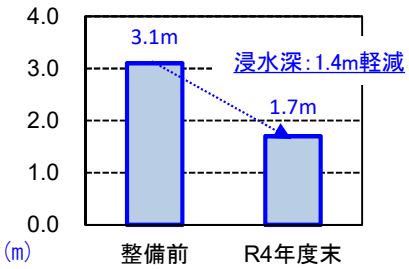
※浸水想定図は東海・東南海・南海３連動地震に対する本事業の**整備前**を示す



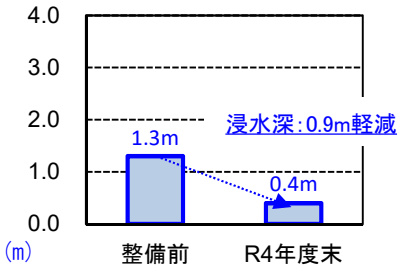
琴の浦リハビリテーションセンター



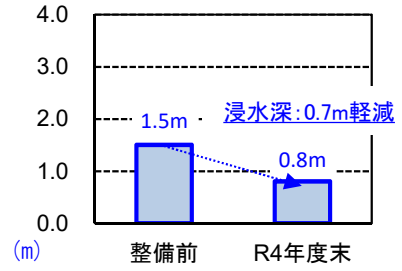
船尾交番



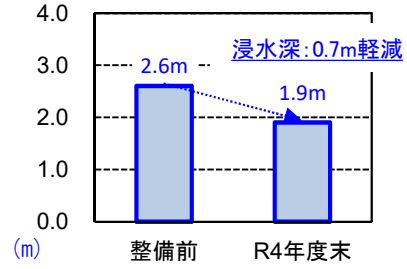
海南消防本部



海南駅



海南医療センター



事業区分	施設名	数　量	進捗率（事業費ベース）
直轄	護岸（改良）	6, 175m	36%
直轄	津波防波堤	554m	86%
直轄	水門	6基	78%

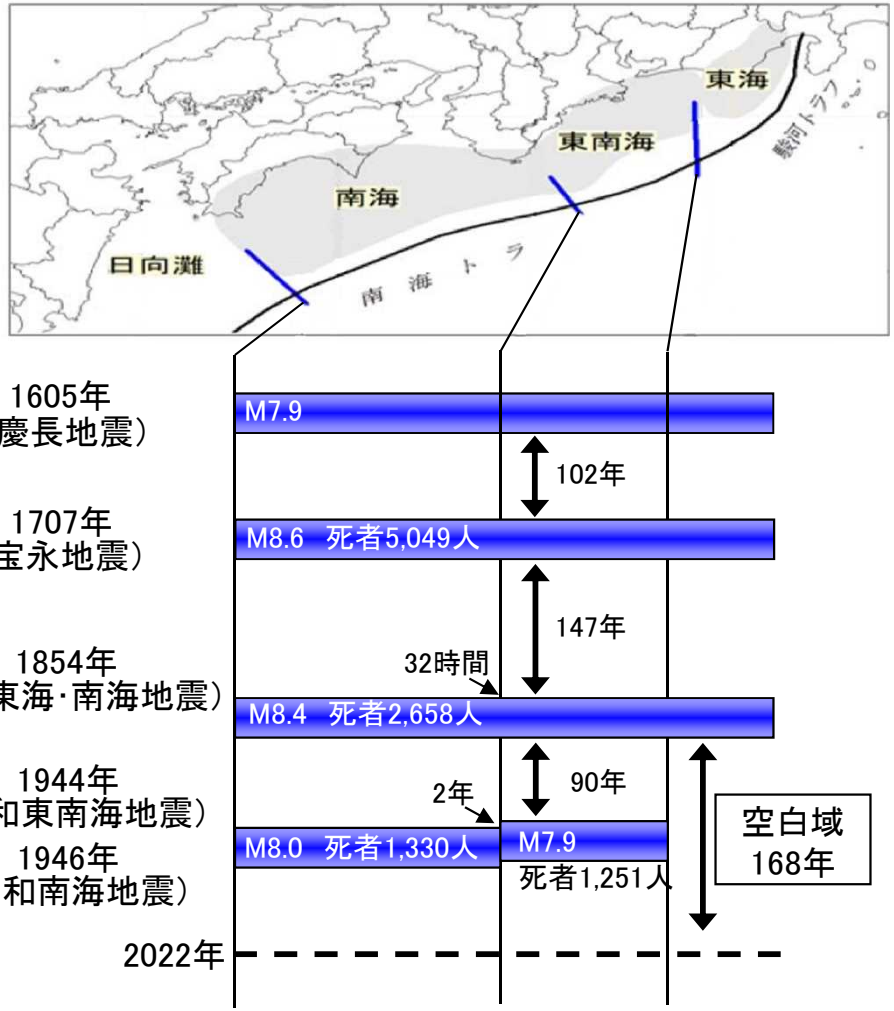
3．事業の必要性等に関する視点

平成29年度事業評価監視委員会より大きな変更無し

1）南海トラフで発生する地震による被害

■南海トラフではこれまで約100年から200年の間隔で繰り返し地震が発生しており、今後30年以内に70～80%程度の確率で南海トラフで地震が発生すると予測されている。

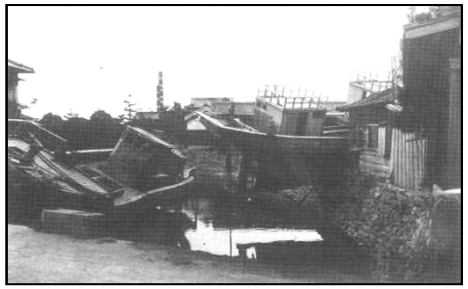
■直近では1946年（昭和21年）の昭和南海地震において、和歌山県に甚大な被害が発生した。



出典：内閣府ＨＰをもとに近畿地方整備局作成

発生年	地震名	和歌山県の被害
1605年 (慶長9年)	慶長地震	被害不明
1707年 (宝永4年)	宝永地震	死者６８８人、全壊約２６００棟
1854年 (安政元年)	安政東海・南海地震	死者７５９人、全壊約１万棟
1944年 (昭和19年)	昭和東南海地震	死者５１人、全壊約２８０棟
1946年 (昭和21年)	昭和南海地震	死者２６９人、全壊約１３００棟

昭和南海地震の被害状況（写真はいずれも海南市）



出典：南海道地震から５０年（平成８年：和歌山県）

3．事業の必要性等に関する視点

2）海南地区の状況

■海南地区には、行政・防災関係機関や主要交通施設、世界的なシェアを誇る産業が集積している。

●日本製鉄(株) 関西製鉄所和歌山地区(海南)

【ポイント】石油掘削などで欠かせない
高付加価値シームレスパイプの生産拠点

○海南工場ではハイエンドのシームレスパイプ（小径管）を加工　**世界で85%のシェア**を誇り、主力製品かつ重要な製造拠点としての地位を確立

○ハイエンドな油井管のニーズは、ますます高まっており、**世界トップレベルの技術力**は、油井管における国際規格策定に大きく貢献

●和歌山ノーキョー食品工業(株)

【ポイント】農協グループの飲料メーカー
第一次産業の不安定操業の克服にも貢献

○和歌山県特産品である、みかん等の果樹類を産地加工で果汁飲料に加工

○清涼飲料水やチューハイの受託加工

○果樹農家の不安定操業を克服し、地域における第一次産業の経営安定にも大きく貢献

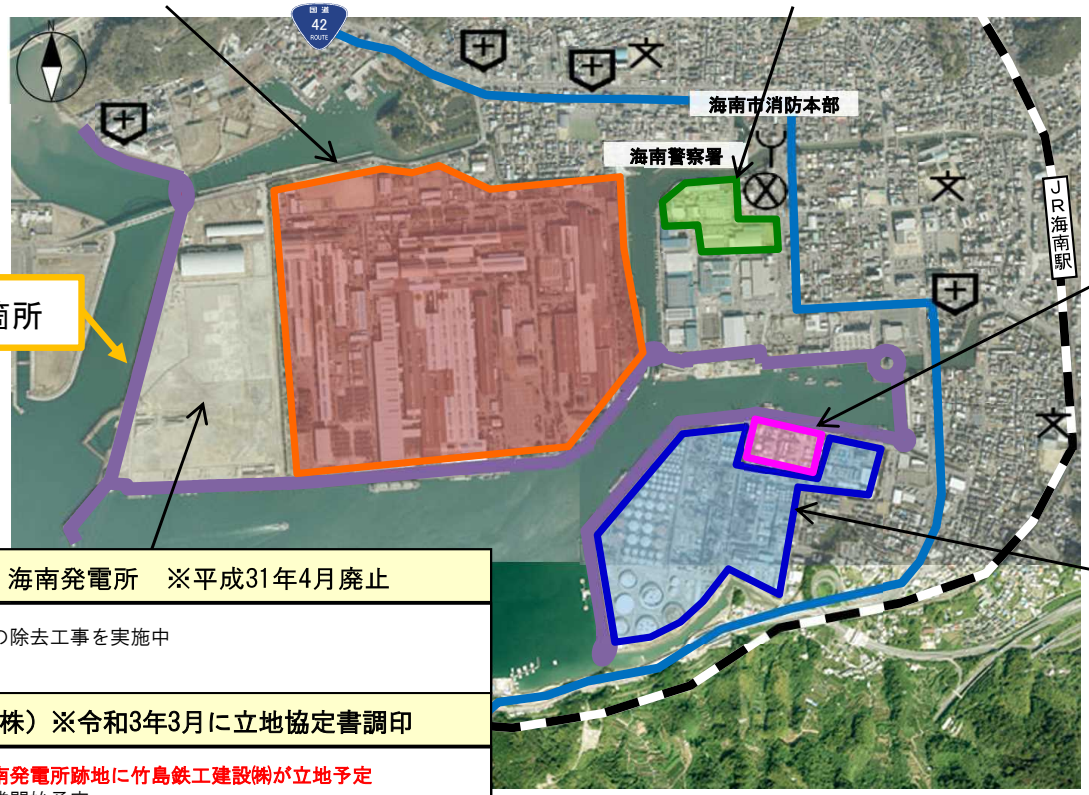
○飲料生産や本部機能がストップすると、受託先であるブランドメーカーの飲料需給にも影響

【海南市】

人口	：	49,508人
世帯数	：	22,159世帯
事業所数	：	2,921事業所
従業員数	：	20,217人
企業の製造品出荷額	：	2,420億円

（和歌山県全体の約9%）

出典：令和3年度住民基本台帳、令和元年経済センサス
平成28年経済センサス、2020年工業統計調査



●セイカ(株)

【ポイント】携帯電話等をはじめ電子機器に欠かせない
高機能ポリマーの生産拠点

○主要な生産品である高機能性ポリマー用のジアミンは**世界トップクラスのシェア**

○世界中の携帯電話、電子機器を支えており、同工場への被災リスクは世界的な情報通信技術に影響

○近年、相次いで電子材料用商材、硬化剤製造用プラントが竣工

○今後、環境対応として産業資材用途への展開も期待

●関西電力(株)　海南発電所　※平成31年4月廃止

○現在、発電設備等の除去工事を実施中

●竹島鉄工建設（株）※令和3年3月に立地協定書調印

○**関西電力（株）海南発電所跡地に竹島鉄工建設㈱が立地予定**
○令和７年４月に操業開始予定

●ENEOS和歌山石油精製(株)海南工場

【ポイント】JX日鉱日石エネルギーグループ(ENEOS)における
潤滑油(オイル)製造・配送の国内重要拠点

○潤滑油の総合メーカーとして、ENEOSブランドの製品を国内及びアジア向けに供給

○他の製造拠点では生産していない特色ある製品を数多く生産

○**バイオマス燃料の原料の輸入基地**となっており、石油業界における環境負荷低減の一翼を担う

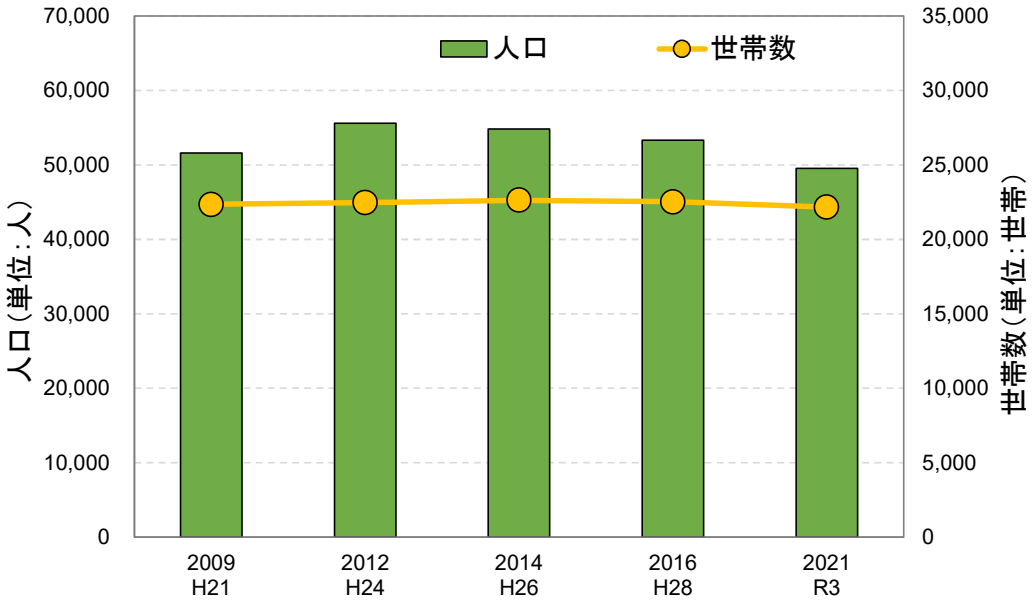
○当事業所でのみ生産している製品も数多くあるため、生産・出荷が停止すると潤滑油を使用する様々な業界に影響

3．事業の必要性等に関する視点

3）事業を巡る社会経済情勢等の変化

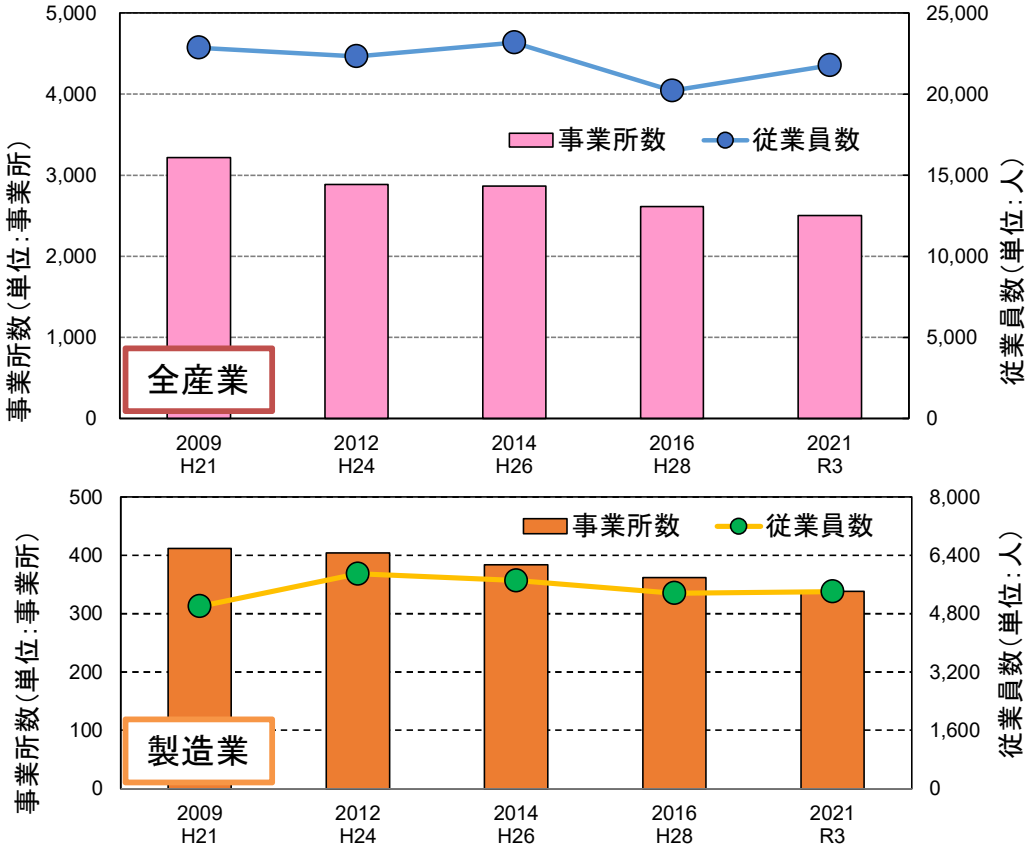
■本事業に関わる周辺環境変化について確認した結果、背後地域（海南市）の人口・世帯数及び事業所数・従業員数に大きな変化はない。

背後地域(海南市)の人口・世帯数



出典：海南市住民基本台帳

背後地域(海南市)の事業所数・従業員数



出典：経済センサス（※R3年の事業所数・従業員数は速報値）

３．事業の必要性等に関する視点

３－１）事業費の見直し

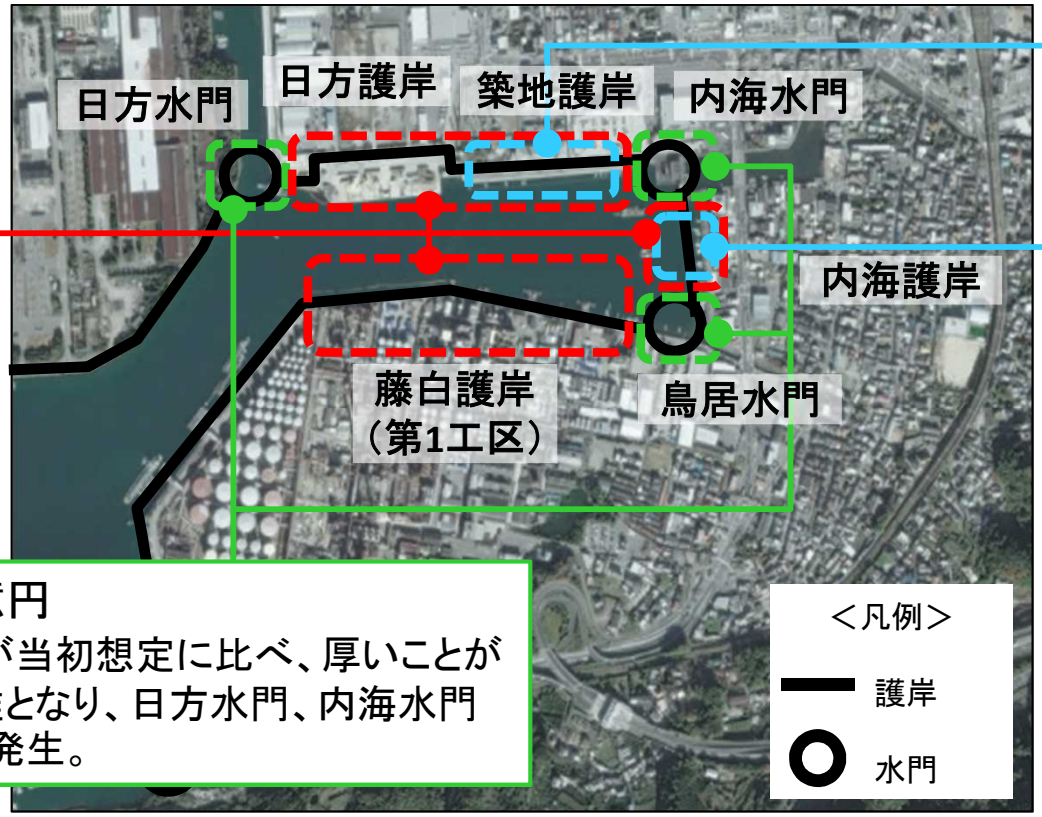
■当初想定より液状化する地層が厚かったことに伴う護岸・水門の構造変更や、背後住民等からの要請に対応した工法変更が発生。

①護岸構造の見直し　34億円

土質調査の結果、液状化層が当初想定に比べ、厚いことが判明し、日方護岸等の構造変更が発生。

③背後住民等からの要請対応　26億円

背後住民･企業から騒音･振動対策の要請があったため、築地護岸及び内海護岸において工法変更が発生。



②水門構造の見直し　39億円

土質調査の結果、液状化層が当初想定に比べ、厚いことが判明し、耐震性の確保が困難となり、日方水門、内海水門及び鳥居水門の構造変更が発生。

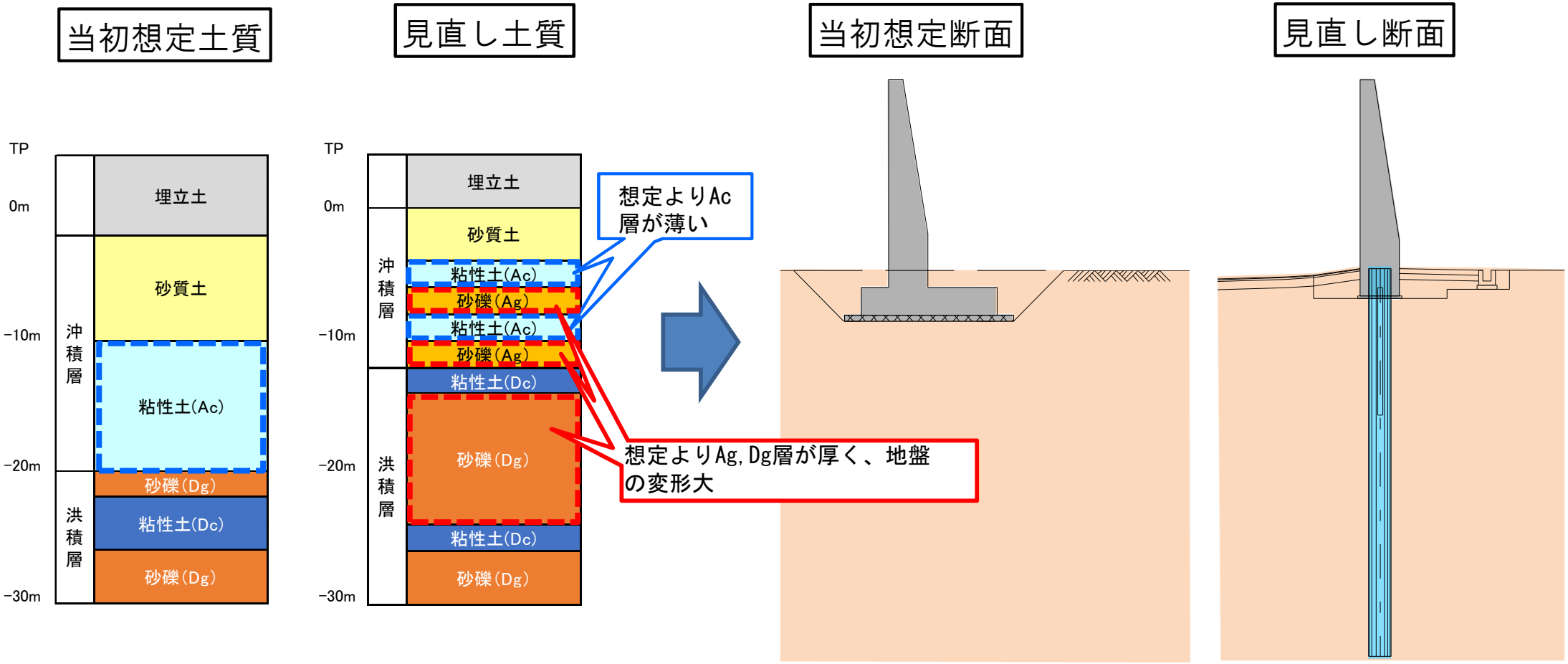
※当該金額には、工事に必要な資材の価格等の上昇分を含む

3．事業の必要性等に関する視点

3－1）事業費の見直し　①護岸構造の見直し

■土質調査の結果、当初想定していた地盤に比べ、非液状化層（Ac層）が薄く液状化層（Ag層・Dg層）が厚く構成されており、地震時の変状が大きくなることが判明した。

■重力式の護岸が困難となり、鋼管矢板式の護岸構造に見直したため、費用が増加した。



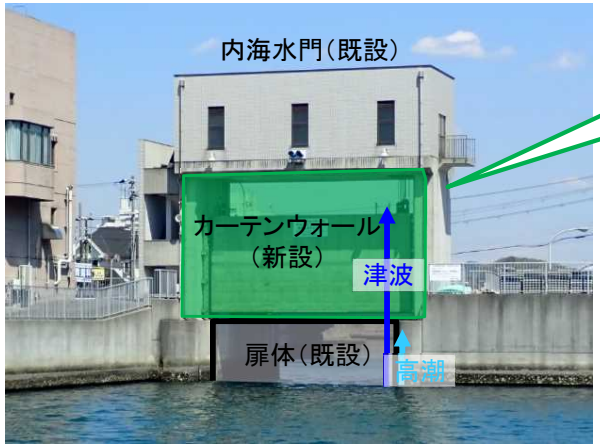
3．事業の必要性等に関する視点

3－1）事業費の見直し　②水門構造の見直し

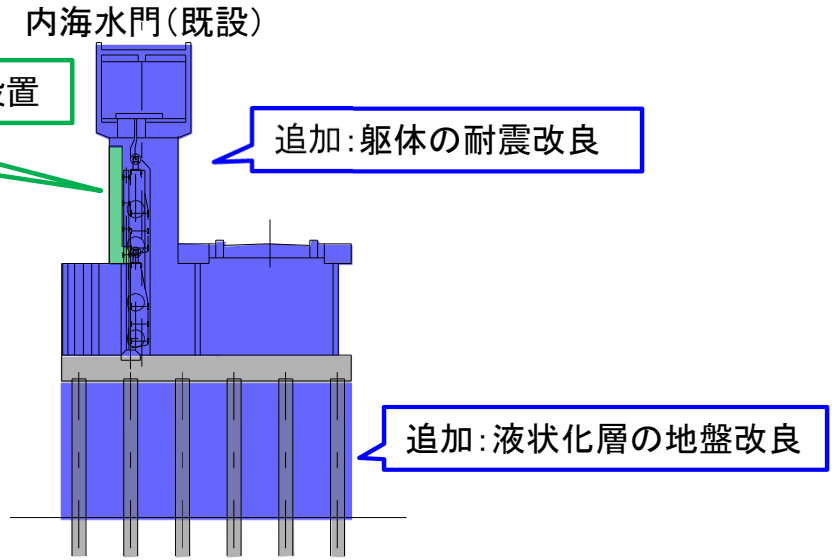
■当初計画では、既設の高潮水門にカーテンウォールを設置し、津波に対応させる予定であった。しかし、詳細検討の結果、液状化層の地盤改良や躯体の耐震改良が必要となり、既設水門を活用することに比べ、新設水門とした方が有利であることが判明した。

■既設水門の前側に新たに水門を整備するよう計画を見直した事により、費用が増加した。

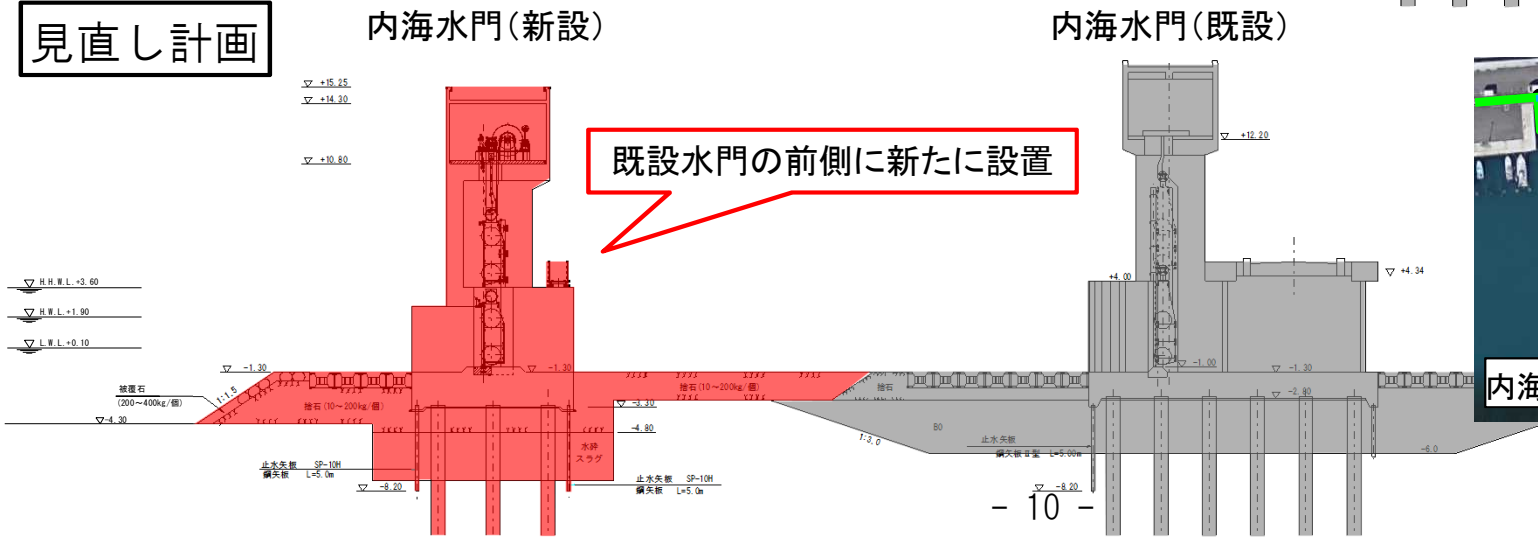
当初計画

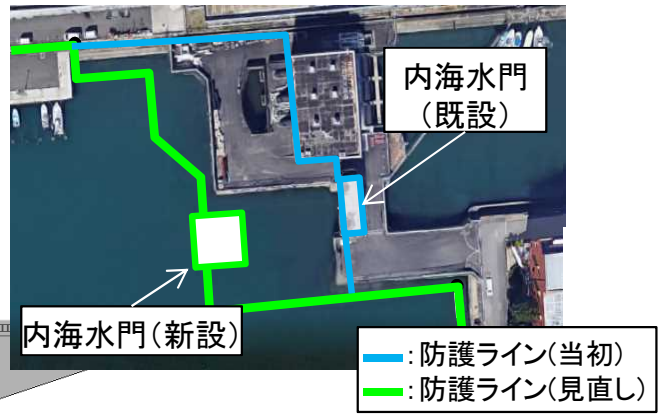


当初：カーテンウォールの設置



見直し計画





3．事業の必要性等に関する視点

3－1）事業費の見直し　③背後住民等からの要請対応

■築地護岸や内海護岸は、背後に企業やホテルなどが近接している。杭打設時の騒音や振動等の対策として、静穏な施工が可能である回転圧入工法での鋼管矢板打設が必要となり、事業費が増加した。

３．事業の必要性等に関する視点

３－２）事業期間の見直し

■船尾南護岸（第3工区）で、狭隘な港奥部で海上施工による基礎杭の打設工事が必要となった。

■狭隘な海域で貨物船を航行させながらの施工となることから、当初予定していた、藤白護岸（第2工区）と船尾南護岸（第3工区）の同時施工を、個別に施工する計画に変更。

→　事業完了時期が令和10年度まで延伸

船尾3工区　施工状況

	R1d	R2d	R3d	R4d	R5d
船尾南護岸（第3工区）					
藤白護岸（第2工区）					

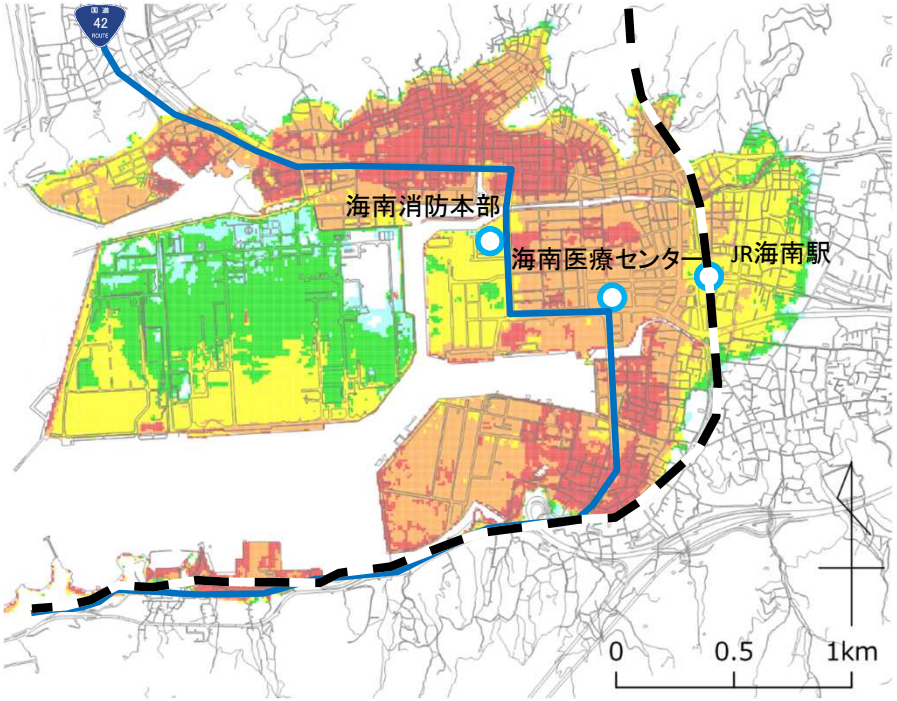
	R1d	R2d	R3d	R4d	R5d	R6d	R7d	R8d	R9d	R10d
船尾南護岸（第3工区）										
藤白護岸（第2工区）										

４）事業の整備効果

「東海・東南海・南海３連動地震」に対する防護効果

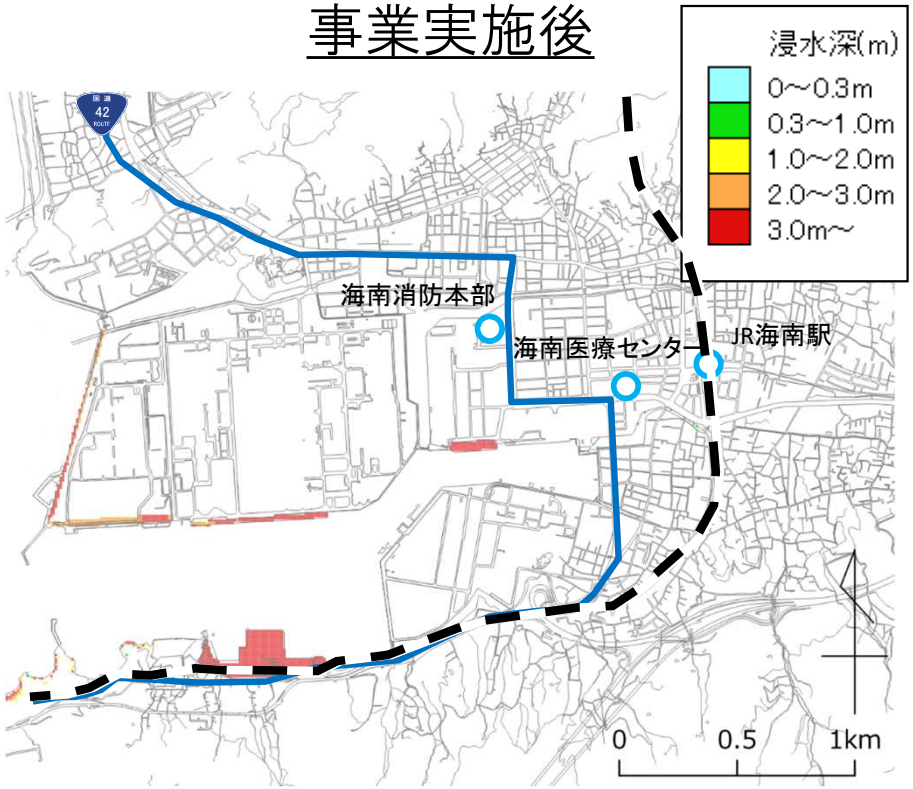
■本事業は、南海トラフで発生する地震「東海・東南海・南海３連動地震」による津波（比較的発生頻度の高い津波）に対して、背後地の浸水被害を防止。

事業実施前



【浸水面積】411ha

事業実施後



【浸水面積】7ha

3．事業の必要性等に関する視点

費用対効果分析結果（現在価値化後）

■便益（B）：　海岸事業の費用便益分析指針に基づき、「浸水防護便益」を算出。
■費用（C）：　整備に係る建設費及び維持管理費を算出。

内　容		事業全体	残事業
総便益（B）	浸水防護便益	1,861億円	1,333億円
総費用（C）	総事業費＋維持管理費	597億円	185億円
費用便益比（B／C）		3.1	7.2

注）・便益・費用については、現在価値化した値である。
・便益・費用の合計値については、表示桁数の関係で計算値と一致しない場合がある。
・残事業については、基準年の翌年度以降の残事業費及び翌年度以降の供用により発生する便益で算出している

【算出条件等】

・基準年　　：令和4年度
・評価期間　　：供用開始後50年間
・社会的割引率：4.0%
・地震発生確率：南海トラフ（「港湾整備事業の費用対効果分析マニュアル」平成29年3月改訂）

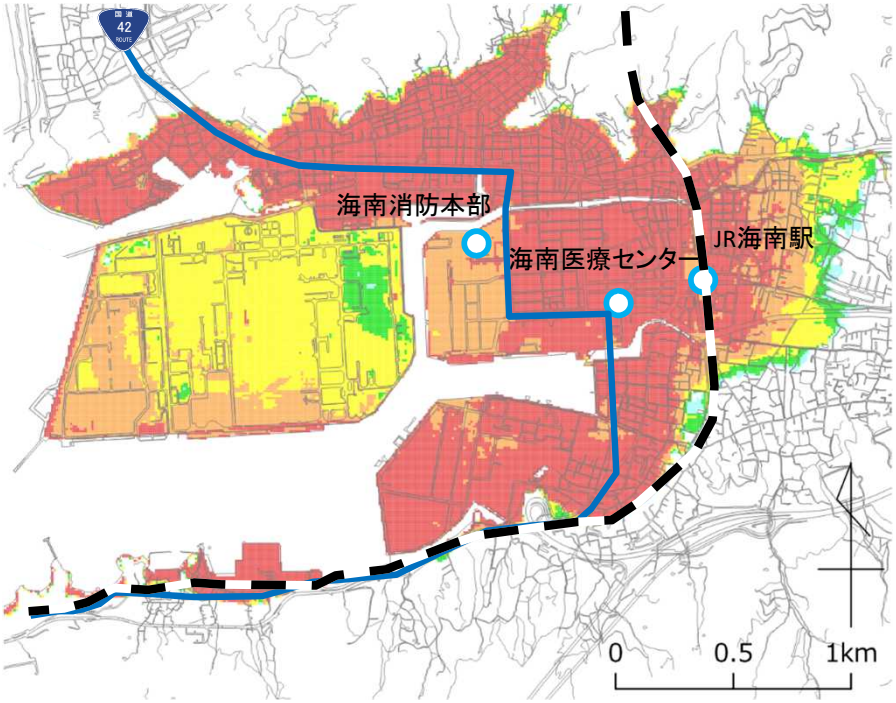
3．事業の必要性等に関する視点

平成29年度事業評価監視委員会より大きな変更無し

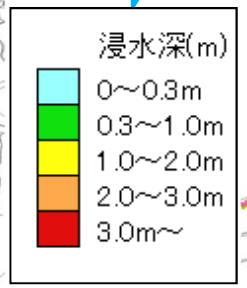
南海トラフ巨大地震に対する減災効果

■南海トラフ巨大地震による津波（最大クラスの津波）について、越流するものの、海岸保全施設は粘り強く耐え、減災効果を発揮。

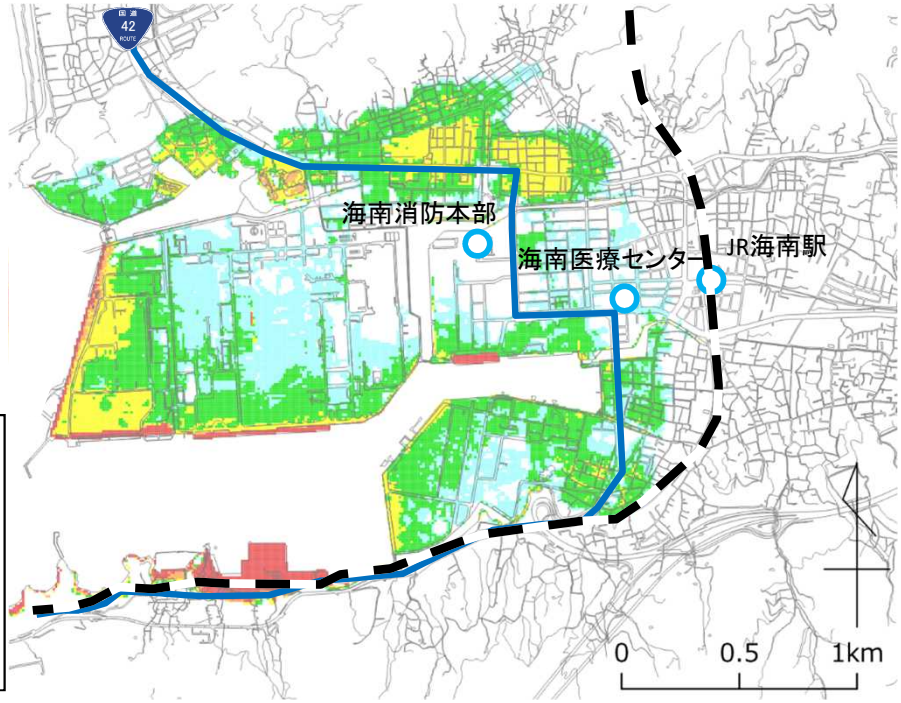
事業実施前



【浸水面積】444ha



事業実施後



【浸水面積】256ha

浸水深の変化

- 海南消防本部　（279cm → 0cm）
- 海南医療センター（369cm → 0cm）
- 海南駅　（291cm → 0cm）

第一波到達時間の遅延効果

- 海南消防本部　（56.0min → 浸水なし）
- 海南医療センター　（55.7min → 浸水なし）
- 海南駅　（59.7min → 浸水なし）

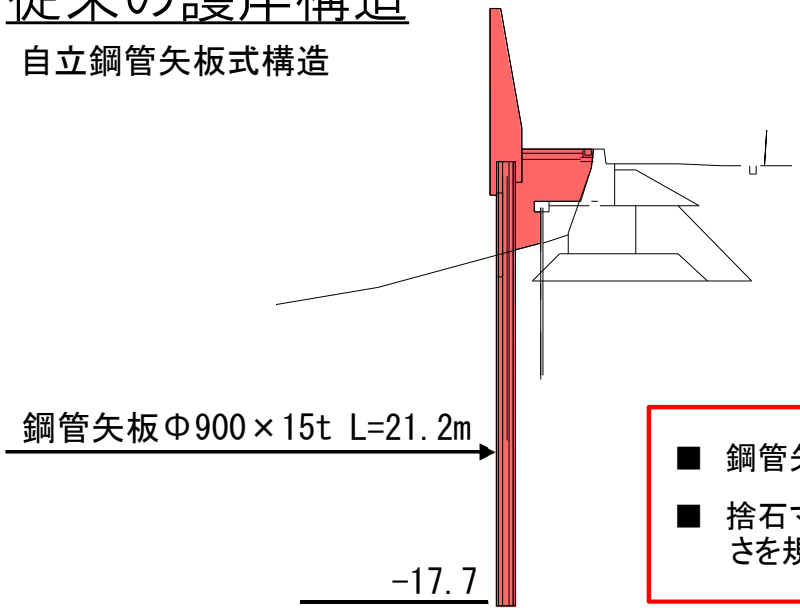
4．コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

コスト縮減への対応

■船尾南護岸や内海護岸において、従来の護岸構造の考え方を見直し、捨石を併用した新たな構造を用いることで護岸整備のコストを縮減。

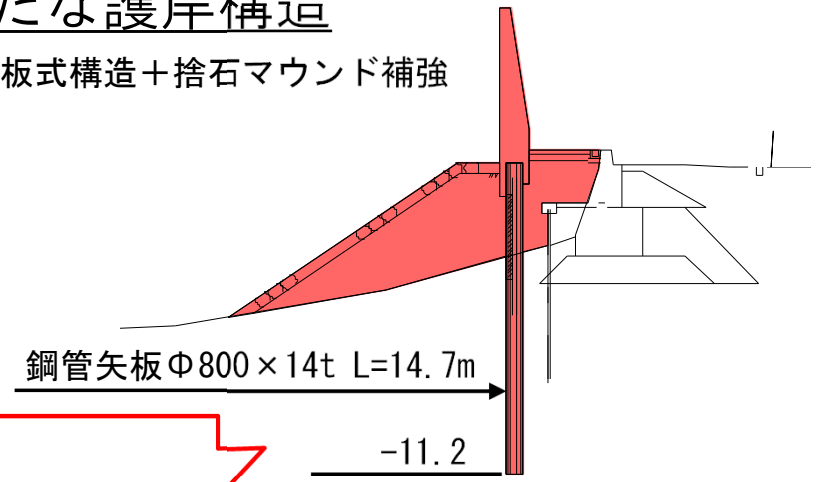
従来の護岸構造

自立鋼管矢板式構造



新たな護岸構造

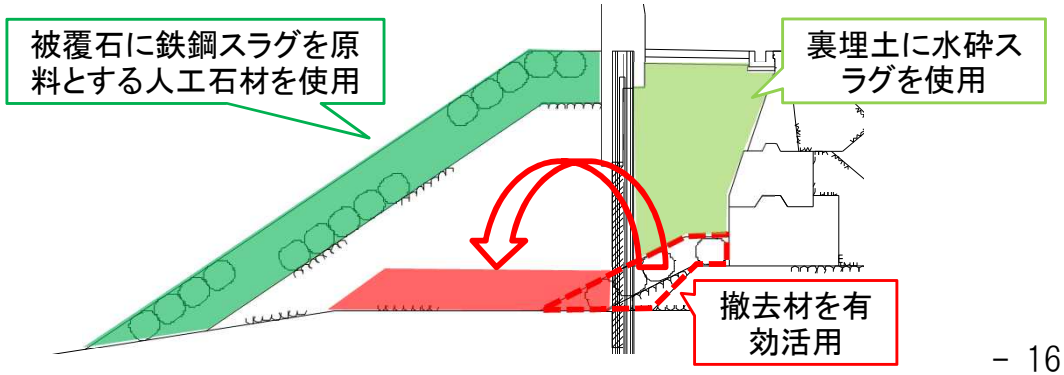
自立鋼管矢板式構造＋捨石マウンド補強

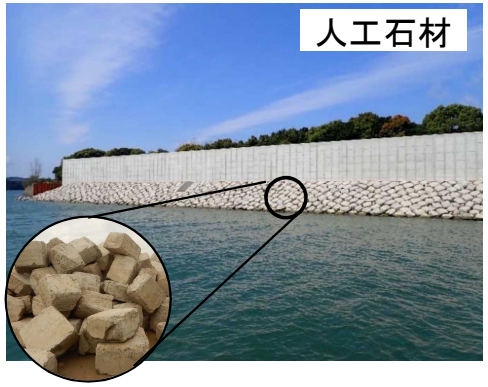


■ 鋼管矢板の前面に捨石マウンドで補強

■ 捨石マウンドによる受動抵抗力により、鋼管矢板の長さを規格を低減しコストを縮減

■鋼管矢板の打設に際し、撤去が必要な石材について捨石マウンドに有効活用する他、裏埋材や被覆石に建設副産物である鉄鋼スラグを原料としたリサイクル資材を使用することで、コストや環境負荷を軽減。





５．関係自治体の意見

【和歌山県知事】

令和４年１０月２５日付　県総第１００４０００４号
近畿地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係る意見照会について（回答）

和歌山下津港海岸海南地区は、背後地域に行政機関や住宅・商業施設が密集しており、津波浸水対策事業は、緊急性が高く重要な事業であることから対応方針（原案）のとおり事業継続が妥当と考えます。

なお、事業実施にあたっては、地元住民や周辺企業と十分に調整を行い、理解を得るとともに、より一層のコスト縮減を図り、早期の完成をお願いします。

【海南市長】

令和４年１０月２０日付　海総危第２８１－１号
近畿地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係る意見照会について

発生が予想されている南海トラフ地震に伴う津波の襲来により、臨海部の大部分が浸水することから、早期に事業を完成するようお願いします。

6．対応方針（原案）

1．事業の必要性等に関する視点

■本プロジェクトの実施により、東海・東南海・南海3連動地震による津波（比較的発生頻度の高い津波）に対して、背後地の浸水を防護。
■本プロジェクトの実施により、南海トラフ巨大地震による津波（最大クラスの津波）について、背後地の浸水を軽減。
■護岸、水門構造の見直し及び、背後住民等からの要請対応により事業費及び事業期間が前回評価から変更となるほか、社会経済の状況変化はあるものの、本プロジェクトが必要な状況は変化していない。
■費用便益比（B／C）は、全体事業で3.1、残事業で7.2である。

2．事業進捗の見込みの視点

■沖側防護ラインの整備は完了し、港奥部で整備を促進しており、55%まで整備が進捗している。
沖側防護ライン側へ整備範囲を拡大し、令和10年度完成に向け着実な事業進捗を図る。

和歌山下津港海岸 直轄海岸保全施設整備事業は、「事業の必要性等に関する視点」及び「事業進捗の見込みの視点」から、継続が妥当と判断できる。
よって、引き続き事業を推進することが適切である。

事 業 継 続

No. ６
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和４年度第３回

和歌山下津港海岸
直轄海岸保全施設整備事業

【再評価】

令和４年１１月

近畿地方整備局

和歌山下津港海岸　直轄海岸保全施設整備事業（事業全体）

都道府県名	30	和歌山
海岸名	和歌山下津港海岸	
地区名	海南地区	
海岸管理者	和歌山県	
評価種別	2	再評価

総事業費（税込）	549.0（億円）
維持管理費	44.0（億円）
津波被害軽減額	4,351.2（億円）
侵食便益	0.0（億円/年）
その他便益	0.0（億円/年）

社会的割引率	4.0%
基準年	2022 R4
整備開始年	2009 H21
整備終了年	2028 R10
供用終了年	2078 R60

［分析結果］

CBR	3.116
NPV	1,263.67 億円
EIRR	10.099%

番号	単位：億円 西暦	和暦	単年度の費用・便益 費用（消費税抜き） 事業費	維持管理	計	便益	2022年価値換算値 費用（C）	便益（B）	社会的割引率 乗数	割引率	デフレータ 2015年基準	2022年基準	費用整理（億円） 事業費	維持管理	便益整理（億円） 津波	侵食	その他	
	合計		504.7	40.0	544.7	4,168.2	597.18	1,860.85			108.7							
1	2009	H21	8.0	0.0	8.0	0.0	15.74	0.00	−13	1.665	91.8	84.5	7.98	0.00	0.00	0.00	0.00	H21
2	2010	H22	7.4	0.0	7.4	0.0	14.04	0.00	−12	1.601	92.1	84.7	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00	H22
3	2011	H23	20.4	0.0	20.4	0.0	36.55	0.00	−11	1.539	93.3	85.8	20.38	0.00	0.00	0.00	0.00	H23
4	2012	H24	28.2	0.0	28.2	0.0	48.78	0.00	−10	1.480	92.9	85.5	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	H24
5	2013	H25	19.3	0.0	19.3	0.0	31.27	0.00	−9	1.423	95.4	87.8	19.28	0.00	0.00	0.00	0.00	H25
6	2014	H26	14.4	0.0	14.4	0.0	21.48	0.00	−8	1.369	99.4	91.4	14.35	0.00	0.00	0.00	0.00	H26
7	2015	H27	12.0	0.0	12.0	0.0	17.21	0.00	−7	1.316	100.0	92.0	12.03	0.00	0.00	0.00	0.00	H27
8	2016	H28	21.7	0.0	21.7	0.0	29.69	0.00	−6	1.265	100.5	92.5	21.69	0.00	0.00	0.00	0.00	H28
9	2017	H29	20.1	0.0	20.1	0.0	25.80	0.00	−5	1.217	102.9	94.7	20.07	0.00	0.00	0.00	0.00	H29
10	2018	H30	30.3	0.0	30.3	0.0	36.16	0.00	−4	1.170	106.6	98.1	30.32	0.00	0.00	0.00	0.00	H30
11	2019	R1	30.3	0.0	30.3	0.0	34.00	0.00	−3	1.125	109.0	100.3	30.31	0.00	0.00	0.00	0.00	R1
12	2020	R2	32.8	0.0	32.8	0.0	35.48	0.00	−2	1.082	108.7	100.0	32.80	0.00	0.00	0.00	0.00	R2
13	2021	R3	36.0	0.0	36.0	0.0	37.41	0.00	−1	1.040	108.7	100.0	35.97	0.00	0.00	0.00	0.00	R3
14	2022	R4	28.2	0.0	28.2	0.0	28.16	0.00	0	1.000	108.7	100.0	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	R4
15	2023	R5	30.6	0.0	30.6	0.0	29.39	0.00	1	0.962	108.7	100.0	30.56	0.00	0.00	0.00	0.00	R5
16	2024	R6	37.4	0.0	37.4	0.0	34.62	0.00	2	0.925	108.7	100.0	37.44	0.00	0.00	0.00	0.00	R6
17	2025	R7	34.6	0.0	34.6	0.0	30.73	0.00	3	0.889	108.7	100.0	34.57	0.00	0.00	0.00	0.00	R7
18	2026	R8	33.7	0.0	33.7	0.0	28.79	0.00	4	0.855	108.7	100.0	33.68	0.00	0.00	0.00	0.00	R8
19	2027	R9	46.3	0.0	46.3	0.0	38.06	0.00	5	0.822	108.7	100.0	46.31	0.00	0.00	0.00	0.00	R9
20	2028	R10	13.2	0.0	13.2	0.0	10.40	0.00	6	0.790	108.7	100.0	13.15	0.00	0.00	0.00	0.00	R10
21	2029	R11	0.0	0.7	0.7	160.4	0.52	121.86	7	0.760	108.7	100.0	0.00	0.68	160.36	0.00	0.00	R11
22	2030	R12	0.0	0.7	0.7	159.9	0.50	116.83	8	0.731	108.7	100.0	0.00	0.68	159.89	0.00	0.00	R12
23	2031	R13	0.0	0.7	0.7	159.0	0.48	111.68	9	0.703	108.7	100.0	0.00	0.68	158.96	0.00	0.00	R13
24	2032	R14	0.0	0.7	0.7	157.6	0.46	106.46	10	0.676	108.7	100.0	0.00	0.68	157.59	0.00	0.00	R14
25	2033	R15	0.0	1.3	1.3	155.8	0.83	101.21	11	0.650	108.7	100.0	0.00	1.27	155.81	0.00	0.00	R15
26	2034	R16	0.0	0.7	0.7	153.6	0.43	95.97	12	0.625	108.7	100.0	0.00	0.68	153.65	0.00	0.00	R16
27	2035	R17	0.0	0.7	0.7	151.1	0.41	90.77	13	0.601	108.7	100.0	0.00	0.68	151.13	0.00	0.00	R17
28	2036	R18	0.0	0.7	0.7	148.3	0.39	85.64	14	0.577	108.7	100.0	0.00	0.68	148.30	0.00	0.00	R18
29	2037	R19	0.0	0.7	0.7	145.2	0.38	80.61	15	0.555	108.7	100.0	0.00	0.68	145.17	0.00	0.00	R19
30	2038	R20	0.0	1.3	1.3	141.8	0.68	75.70	16	0.534	108.7	100.0	0.00	1.27	141.79	0.00	0.00	R20
31	2039	R21	0.0	0.7	0.7	138.2	0.35	70.94	17	0.513	108.7	100.0	0.00	0.68	138.19	0.00	0.00	R21
32	2040	R22	0.0	0.7	0.7	134.4	0.34	66.34	18	0.494	108.7	100.0	0.00	0.68	134.38	0.00	0.00	R22
33	2041	R23	0.0	0.7	0.7	130.4	0.32	61.90	19	0.475	108.7	100.0	0.00	0.68	130.42	0.00	0.00	R23
34	2042	R24	0.0	0.7	0.7	126.3	0.31	57.65	20	0.456	108.7	100.0	0.00	0.68	126.32	0.00	0.00	R24
35	2043	R25	0.0	1.3	1.3	122.1	0.56	53.59	21	0.439	108.7	100.0	0.00	1.27	122.11	0.00	0.00	R25
36	2044	R26	0.0	0.7	0.7	117.8	0.29	49.72	22	0.422	108.7	100.0	0.00	0.68	117.82	0.00	0.00	R26
37	2045	R27	0.0	0.7	0.7	113.5	0.28	46.04	23	0.406	108.7	100.0	0.00	0.68	113.48	0.00	0.00	R27
38	2046	R28	0.0	0.7	0.7	109.1	0.27	42.56	24	0.390	108.7	100.0	0.00	0.68	109.11	0.00	0.00	R28
39	2047	R29	0.0	0.7	0.7	104.7	0.26	39.28	25	0.375	108.7	100.0	0.00	0.68	104.72	0.00	0.00	R29
40	2048	R30	0.0	1.3	1.3	100.4	0.46	36.20	26	0.361	108.7	100.0	0.00	1.27	100.35	0.00	0.00	R30
41	2049	R31	0.0	0.7	0.7	96.0	0.24	33.30	27	0.347	108.7	100.0	0.00	0.68	96.01	0.00	0.00	R31
42	2050	R32	0.0	0.7	0.7	91.7	0.23	30.58	28	0.333	108.7	100.0	0.00	0.68	91.71	0.00	0.00	R32
43	2051	R33	0.0	0.7	0.7	87.5	0.22	28.05	29	0.321	108.7	100.0	0.00	0.68	87.47	0.00	0.00	R33
44	2052	R34	0.0	0.7	0.7	83.3	0.21	25.69	30	0.308	108.7	100.0	0.00	0.68	83.31	0.00	0.00	R34
45	2053	R35	0.0	1.3	1.3	79.2	0.38	23.49	31	0.296	108.7	100.0	0.00	1.27	79.23	0.00	0.00	R35
46	2054	R36	0.0	0.7	0.7	75.3	0.19	21.45	32	0.285	108.7	100.0	0.00	0.68	75.25	0.00	0.00	R36
47	2055	R37	0.0	0.7	0.7	71.4	0.19	19.56	33	0.274	108.7	100.0	0.00	0.68	71.38	0.00	0.00	R37
48	2056	R38	0.0	0.7	0.7	67.6	0.18	17.82	34	0.264	108.7	100.0	0.00	0.68	67.61	0.00	0.00	R38
49	2057	R39	0.0	0.7	0.7	64.0	0.17	16.21	35	0.253	108.7	100.0	0.00	0.68	63.96	0.00	0.00	R39
50	2058	R40	0.0	1.3	1.3	60.4	0.31	14.73	36	0.244	108.7	100.0	0.00	1.27	60.44	0.00	0.00	R40
51	2059	R41	0.0	0.7	0.7	57.0	0.16	13.36	37	0.234	108.7	100.0	0.00	0.68	57.04	0.00	0.00	R41
52	2060	R42	0.0	0.7	0.7	53.8	0.15	12.11	38	0.225	108.7	100.0	0.00	0.68	53.77	0.00	0.00	R42
53	2061	R43	0.0	0.7	0.7	50.6	0.15	10.97	39	0.217	108.7	100.0	0.00	0.68	50.63	0.00	0.00	R43
54	2062	R44	0.0	0.7	0.7	47.6	0.14	9.92	40	0.208	108.7	100.0	0.00	0.68	47.62	0.00	0.00	R44
55	2063	R45	0.0	1.3	1.3	44.7	0.25	8.96	41	0.200	108.7	100.0	0.00	1.27	44.74	0.00	0.00	R45
56	2064	R46	0.0	0.7	0.7	42.0	0.13	8.09	42	0.193	108.7	100.0	0.00	0.68	42.00	0.00	0.00	R46
57	2065	R47	0.0	0.7	0.7	39.4	0.13	7.29	43	0.185	108.7	100.0	0.00	0.68	39.38	0.00	0.00	R47
58	2066	R48	0.0	0.7	0.7	36.9	0.12	6.57	44	0.178	108.7	100.0	0.00	0.68	36.89	0.00	0.00	R48
59	2067	R49	0.0	0.7	0.7	34.5	0.12	5.91	45	0.171	108.7	100.0	0.00	0.68	34.52	0.00	0.00	R49
60	2068	R50	0.0	1.3	1.3	32.3	0.21	5.31	46	0.165	108.7	100.0	0.00	1.27	32.27	0.00	0.00	R50
61	2069	R51	0.0	0.7	0.7	30.1	0.11	4.77	47	0.158	108.7	100.0	0.00	0.68	30.14	0.00	0.00	R51
62	2070	R52	0.0	0.7	0.7	28.1	0.10	4.28	48	0.152	108.7	100.0	0.00	0.68	28.13	0.00	0.00	R52
63	2071	R53	0.0	0.7	0.7	26.2	0.10	3.84	49	0.146	108.7	100.0	0.00	0.68	26.23	0.00	0.00	R53
64	2072	R54	0.0	0.7	0.7	24.4	0.10	3.44	50	0.141	108.7	100.0	0.00	0.68	24.44	0.00	0.00	R54
65	2073	R55	0.0	1.3	1.3	22.7	0.17	3.08	51	0.135	108.7	100.0	0.00	1.27	22.75	0.00	0.00	R55
66	2074	R56	0.0	0.7	0.7	21.2	0.09	2.75	52	0.130	108.7	100.0	0.00	0.68	21.16	0.00	0.00	R56
67	2075	R57	0.0	0.7	0.7	19.7	0.09	2.46	53	0.125	108.7	100.0	0.00	0.68	19.66	0.00	0.00	R57
68	2076	R58	0.0	0.7	0.7	18.3	0.08	2.20	54	0.120	108.7	100.0	0.00	0.68	18.26	0.00	0.00	R58
69	2077	R59	0.0	0.7	0.7	16.9	0.08	1.96	55	0.116	108.7	100.0	0.00	0.68	16.95	0.00	0.00	R59
70	2078	R60	0.0	1.3	1.3	15.7	0.14	1.75	56	0.111	108.7	100.0	0.00	1.27	15.72	0.00	0.00	R60
71	2079	R61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	57	0.107	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R61
72	2080	R62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	58	0.103	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R62
73	2081	R63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	59	0.099	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R63
74	2082	R64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60	0.095	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R64
75	2083	R65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	61	0.091	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R65
76	2084	R66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	62	0.088	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R66
77	2085	R67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	63	0.085	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R67
78	2086	R68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	64	0.081	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R68
79	2087	R69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	65	0.078	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R69

和歌山下津港海岸　直轄海岸保全施設整備事業（残事業）

都道府県名	30	和歌山
海岸名	和歌山下津港海岸	
地区名	海南地区	
海岸管理者	和歌山県	
評価種別	2	再評価

総事業費（税込）	215.3（億円）
維持管理費	44.0（億円）
津波被害軽減額	3,117.3（億円）
侵食便益	0.0（億円/年）
その他便益	0.0（億円/年）

社会的割引率	4.0%
基準年	2022 R4
整備開始年	2009 H21
整備終了年	2028 R10
供用終了年	2078 R60

［分析結果］

CBR	7.190
NPV	1,147.73 億円
EIRR	27.401%

番号	西暦	和暦	単位：億円 単年度の費用・便益 費用（消費税抜き） 事業費	維持管理	計	便益	2022年価値換算値 費用（C）	便益（B）	社会的割引率 乗数	割引率	デフレータ 2015年基準	2022年基準	費用整理（億円） 事業費	維持管理	便益整理（億円） 津波	侵食	その他	
	合計		195.7	40.0	235.7	2,986.2	185.41	1,333.14			108.7					0.00	0.00	
1	2009	H21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−13	1.665	91.8	84.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H21
2	2010	H22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−12	1.601	92.1	84.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H22
3	2011	H23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−11	1.539	93.3	85.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H23
4	2012	H24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−10	1.480	92.9	85.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H24
5	2013	H25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−9	1.423	95.4	87.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H25
6	2014	H26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−8	1.369	99.4	91.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H26
7	2015	H27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−7	1.316	100.0	92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H27
8	2016	H28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−6	1.265	100.5	92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H28
9	2017	H29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−5	1.217	102.9	94.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H29
10	2018	H30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−4	1.170	106.6	98.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H30
11	2019	R1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−3	1.125	109.0	100.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R1
12	2020	R2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−2	1.082	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R2
13	2021	R3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−1	1.040	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R3
14	2022	R4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	1.000	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R4
15	2023	R5	30.6	0.0	30.6	0.0	29.39	0.00	1	0.962	108.7	100.0	30.56	0.00	0.00	0.00	0.00	R5
16	2024	R6	37.4	0.0	37.4	0.0	34.62	0.00	2	0.925	108.7	100.0	37.44	0.00	0.00	0.00	0.00	R6
17	2025	R7	34.6	0.0	34.6	0.0	30.73	0.00	3	0.889	108.7	100.0	34.57	0.00	0.00	0.00	0.00	R7
18	2026	R8	33.7	0.0	33.7	0.0	28.79	0.00	4	0.855	108.7	100.0	33.68	0.00	0.00	0.00	0.00	R8
19	2027	R9	46.3	0.0	46.3	0.0	38.06	0.00	5	0.822	108.7	100.0	46.31	0.00	0.00	0.00	0.00	R9
20	2028	R10	13.2	0.0	13.2	0.0	10.40	0.00	6	0.790	108.7	100.0	13.15	0.00	0.00	0.00	0.00	R10
21	2029	R11	0.0	0.7	0.7	114.9	0.52	87.30	7	0.760	108.7	100.0	0.00	0.68	114.89	0.00	0.00	R11
22	2030	R12	0.0	0.7	0.7	114.5	0.50	83.70	8	0.731	108.7	100.0	0.00	0.68	114.55	0.00	0.00	R12
23	2031	R13	0.0	0.7	0.7	113.9	0.48	80.01	9	0.703	108.7	100.0	0.00	0.68	113.88	0.00	0.00	R13
24	2032	R14	0.0	0.7	0.7	112.9	0.46	76.27	10	0.676	108.7	100.0	0.00	0.68	112.90	0.00	0.00	R14
25	2033	R15	0.0	1.3	1.3	111.6	0.83	72.51	11	0.650	108.7	100.0	0.00	1.27	111.63	0.00	0.00	R15
26	2034	R16	0.0	0.7	0.7	110.1	0.43	68.75	12	0.625	108.7	100.0	0.00	0.68	110.08	0.00	0.00	R16
27	2035	R17	0.0	0.7	0.7	108.3	0.41	65.03	13	0.601	108.7	100.0	0.00	0.68	108.27	0.00	0.00	R17
28	2036	R18	0.0	0.7	0.7	106.2	0.39	61.35	14	0.577	108.7	100.0	0.00	0.68	106.24	0.00	0.00	R18
29	2037	R19	0.0	0.7	0.7	104.0	0.38	57.75	15	0.555	108.7	100.0	0.00	0.68	104.00	0.00	0.00	R19
30	2038	R20	0.0	1.3	1.3	101.6	0.68	54.24	16	0.534	108.7	100.0	0.00	1.27	101.58	0.00	0.00	R20
31	2039	R21	0.0	0.7	0.7	99.0	0.35	50.82	17	0.513	108.7	100.0	0.00	0.68	99.00	0.00	0.00	R21
32	2040	R22	0.0	0.7	0.7	96.3	0.34	47.52	18	0.494	108.7	100.0	0.00	0.68	96.27	0.00	0.00	R22
33	2041	R23	0.0	0.7	0.7	93.4	0.32	44.35	19	0.475	108.7	100.0	0.00	0.68	93.43	0.00	0.00	R23
34	2042	R24	0.0	0.7	0.7	90.5	0.31	41.30	20	0.456	108.7	100.0	0.00	0.68	90.50	0.00	0.00	R24
35	2043	R25	0.0	1.3	1.3	87.5	0.56	38.39	21	0.439	108.7	100.0	0.00	1.27	87.48	0.00	0.00	R25
36	2044	R26	0.0	0.7	0.7	84.4	0.29	35.62	22	0.422	108.7	100.0	0.00	0.68	84.41	0.00	0.00	R26
37	2045	R27	0.0	0.7	0.7	81.3	0.28	32.99	23	0.406	108.7	100.0	0.00	0.68	81.30	0.00	0.00	R27
38	2046	R28	0.0	0.7	0.7	78.2	0.27	30.49	24	0.390	108.7	100.0	0.00	0.68	78.17	0.00	0.00	R28
39	2047	R29	0.0	0.7	0.7	75.0	0.26	28.14	25	0.375	108.7	100.0	0.00	0.68	75.03	0.00	0.00	R29
40	2048	R30	0.0	1.3	1.3	71.9	0.46	25.93	26	0.361	108.7	100.0	0.00	1.27	71.89	0.00	0.00	R30
41	2049	R31	0.0	0.7	0.7	68.8	0.24	23.85	27	0.347	108.7	100.0	0.00	0.68	68.78	0.00	0.00	R31
42	2050	R32	0.0	0.7	0.7	65.7	0.23	21.91	28	0.333	108.7	100.0	0.00	0.68	65.70	0.00	0.00	R32
43	2051	R33	0.0	0.7	0.7	62.7	0.22	20.09	29	0.321	108.7	100.0	0.00	0.68	62.67	0.00	0.00	R33
44	2052	R34	0.0	0.7	0.7	59.7	0.21	18.40	30	0.308	108.7	100.0	0.00	0.68	59.69	0.00	0.00	R34
45	2053	R35	0.0	1.3	1.3	56.8	0.38	16.83	31	0.296	108.7	100.0	0.00	1.27	56.76	0.00	0.00	R35
46	2054	R36	0.0	0.7	0.7	53.9	0.19	15.37	32	0.285	108.7	100.0	0.00	0.68	53.91	0.00	0.00	R36
47	2055	R37	0.0	0.7	0.7	51.1	0.19	14.02	33	0.274	108.7	100.0	0.00	0.68	51.13	0.00	0.00	R37
48	2056	R38	0.0	0.7	0.7	48.4	0.18	12.77	34	0.264	108.7	100.0	0.00	0.68	48.44	0.00	0.00	R38
49	2057	R39	0.0	0.7	0.7	45.8	0.17	11.61	35	0.253	108.7	100.0	0.00	0.68	45.82	0.00	0.00	R39
50	2058	R40	0.0	1.3	1.3	43.3	0.31	10.55	36	0.244	108.7	100.0	0.00	1.27	43.30	0.00	0.00	R40
51	2059	R41	0.0	0.7	0.7	40.9	0.16	9.57	37	0.234	108.7	100.0	0.00	0.68	40.86	0.00	0.00	R41
52	2060	R42	0.0	0.7	0.7	38.5	0.15	8.68	38	0.225	108.7	100.0	0.00	0.68	38.52	0.00	0.00	R42
53	2061	R43	0.0	0.7	0.7	36.3	0.15	7.86	39	0.217	108.7	100.0	0.00	0.68	36.27	0.00	0.00	R43
54	2062	R44	0.0	0.7	0.7	34.1	0.14	7.11	40	0.208	108.7	100.0	0.00	0.68	34.12	0.00	0.00	R44
55	2063	R45	0.0	1.3	1.3	32.1	0.25	6.42	41	0.200	108.7	100.0	0.00	1.27	32.06	0.00	0.00	R45
56	2064	R46	0.0	0.7	0.7	30.1	0.13	5.79	42	0.193	108.7	100.0	0.00	0.68	30.09	0.00	0.00	R46
57	2065	R47	0.0	0.7	0.7	28.2	0.13	5.22	43	0.185	108.7	100.0	0.00	0.68	28.21	0.00	0.00	R47
58	2066	R48	0.0	0.7	0.7	26.4	0.12	4.70	44	0.178	108.7	100.0	0.00	0.68	26.43	0.00	0.00	R48
59	2067	R49	0.0	0.7	0.7	24.7	0.12	4.23	45	0.171	108.7	100.0	0.00	0.68	24.73	0.00	0.00	R49
60	2068	R50	0.0	1.3	1.3	23.1	0.21	3.81	46	0.165	108.7	100.0	0.00	1.27	23.12	0.00	0.00	R50
61	2069	R51	0.0	0.7	0.7	21.6	0.11	3.42	47	0.158	108.7	100.0	0.00	0.68	21.60	0.00	0.00	R51
62	2070	R52	0.0	0.7	0.7	20.2	0.10	3.07	48	0.152	108.7	100.0	0.00	0.68	20.15	0.00	0.00	R52
63	2071	R53	0.0	0.7	0.7	18.8	0.10	2.75	49	0.146	108.7	100.0	0.00	0.68	18.79	0.00	0.00	R53
64	2072	R54	0.0	0.7	0.7	17.5	0.10	2.46	50	0.141	108.7	100.0	0.00	0.68	17.51	0.00	0.00	R54
65	2073	R55	0.0	1.3	1.3	16.3	0.17	2.21	51	0.135	108.7	100.0	0.00	1.27	16.30	0.00	0.00	R55
66	2074	R56	0.0	0.7	0.7	15.2	0.09	1.97	52	0.130	108.7	100.0	0.00	0.68	15.16	0.00	0.00	R56
67	2075	R57	0.0	0.7	0.7	14.1	0.09	1.76	53	0.125	108.7	100.0	0.00	0.68	14.09	0.00	0.00	R57
68	2076	R58	0.0	0.7	0.7	13.1	0.08	1.57	54	0.120	108.7	100.0	0.00	0.68	13.08	0.00	0.00	R58
69	2077	R59	0.0	0.7	0.7	12.1	0.08	1.40	55	0.116	108.7	100.0	0.00	0.68	12.14	0.00	0.00	R59
70	2078	R60	0.0	1.3	1.3	11.3	0.14	1.25	56	0.111	108.7	100.0	0.00	1.27	11.26	0.00	0.00	R60
71	2079	R61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	57	0.107	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R61
72	2080	R62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	58	0.103	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R62
73	2081	R63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	59	0.099	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R63
74	2082	R64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60	0.095	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R64
75	2083	R65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	61	0.091	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R65
76	2084	R66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	62	0.088	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R66
77	2085	R67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	63	0.085	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R67
78	2086	R68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	64	0.081	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R68
79	2087	R69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	65	0.078	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R69

和歌山下津港海岸　直轄海岸保全施設整備事業（事業全体）【需要＋10%】

都道府県名	30	和歌山
海岸名	和歌山下津港海岸	
地区名	海南地区	
海岸管理者	和歌山県	
評価種別	2	再評価

総事業費（税込）	549.0（億円）
維持管理費	44.0（億円）
津波被害軽減額	4,351.2（億円）
侵食便益	0.0（億円/年）
その他便益	0.0（億円/年）

社会的割引率	4.0%
基準年	2022 R4
整備開始年	2009 H21
整備終了年	2028 R10
供用終了年	2078 R60

［分析結果］

CBR	3.428
NPV	1,449.76 億円
EIRR	10.650%

番号	単位：億円 西暦	和暦	単年度の費用・便益 費用（消費税抜き） 事業費	維持管理	計	便益	2022年価値換算値 費用（C）	便益（B）	社会的割引率 乗数	割引率	デフレータ 2015年基準	2022年基準	費用整理（億円） 事業費	維持管理	便益整理（億円） 津波	侵食	その他	
	合計		504.7	40.0	544.7	4,585.1	597.18	2,046.94			108.7							
1	2009	H21	8.0	0.0	8.0	0.0	15.74	0.00	−13	1.665	91.8	84.5	7.98	0.00	0.00	0.00	0.00	H21
2	2010	H22	7.4	0.0	7.4	0.0	14.04	0.00	−12	1.601	92.1	84.7	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00	H22
3	2011	H23	20.4	0.0	20.4	0.0	36.55	0.00	−11	1.539	93.3	85.8	20.38	0.00	0.00	0.00	0.00	H23
4	2012	H24	28.2	0.0	28.2	0.0	48.78	0.00	−10	1.480	92.9	85.5	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	H24
5	2013	H25	19.3	0.0	19.3	0.0	31.27	0.00	−9	1.423	95.4	87.8	19.28	0.00	0.00	0.00	0.00	H25
6	2014	H26	14.4	0.0	14.4	0.0	21.48	0.00	−8	1.369	99.4	91.4	14.35	0.00	0.00	0.00	0.00	H26
7	2015	H27	12.0	0.0	12.0	0.0	17.21	0.00	−7	1.316	100.0	92.0	12.03	0.00	0.00	0.00	0.00	H27
8	2016	H28	21.7	0.0	21.7	0.0	29.69	0.00	−6	1.265	100.5	92.5	21.69	0.00	0.00	0.00	0.00	H28
9	2017	H29	20.1	0.0	20.1	0.0	25.80	0.00	−5	1.217	102.9	94.7	20.07	0.00	0.00	0.00	0.00	H29
10	2018	H30	30.3	0.0	30.3	0.0	36.16	0.00	−4	1.170	106.6	98.1	30.32	0.00	0.00	0.00	0.00	H30
11	2019	R1	30.3	0.0	30.3	0.0	34.00	0.00	−3	1.125	109.0	100.3	30.31	0.00	0.00	0.00	0.00	R1
12	2020	R2	32.8	0.0	32.8	0.0	35.48	0.00	−2	1.082	108.7	100.0	32.80	0.00	0.00	0.00	0.00	R2
13	2021	R3	36.0	0.0	36.0	0.0	37.41	0.00	−1	1.040	108.7	100.0	35.97	0.00	0.00	0.00	0.00	R3
14	2022	R4	28.2	0.0	28.2	0.0	28.16	0.00	0	1.000	108.7	100.0	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	R4
15	2023	R5	30.6	0.0	30.6	0.0	29.39	0.00	1	0.962	108.7	100.0	30.56	0.00	0.00	0.00	0.00	R5
16	2024	R6	37.4	0.0	37.4	0.0	34.62	0.00	2	0.925	108.7	100.0	37.44	0.00	0.00	0.00	0.00	R6
17	2025	R7	34.6	0.0	34.6	0.0	30.73	0.00	3	0.889	108.7	100.0	34.57	0.00	0.00	0.00	0.00	R7
18	2026	R8	33.7	0.0	33.7	0.0	28.79	0.00	4	0.855	108.7	100.0	33.68	0.00	0.00	0.00	0.00	R8
19	2027	R9	46.3	0.0	46.3	0.0	38.06	0.00	5	0.822	108.7	100.0	46.31	0.00	0.00	0.00	0.00	R9
20	2028	R10	13.2	0.0	13.2	0.0	10.40	0.00	6	0.790	108.7	100.0	13.15	0.00	0.00	0.00	0.00	R10
21	2029	R11	0.0	0.7	0.7	176.4	0.52	134.05	7	0.760	108.7	100.0	0.00	0.68	176.40	0.00	0.00	R11
22	2030	R12	0.0	0.7	0.7	175.9	0.50	128.52	8	0.731	108.7	100.0	0.00	0.68	175.88	0.00	0.00	R12
23	2031	R13	0.0	0.7	0.7	174.9	0.48	122.85	9	0.703	108.7	100.0	0.00	0.68	174.86	0.00	0.00	R13
24	2032	R14	0.0	0.7	0.7	173.4	0.46	117.11	10	0.676	108.7	100.0	0.00	0.68	173.35	0.00	0.00	R14
25	2033	R15	0.0	1.3	1.3	171.4	0.83	111.33	11	0.650	108.7	100.0	0.00	1.27	171.39	0.00	0.00	R15
26	2034	R16	0.0	0.7	0.7	169.0	0.43	105.57	12	0.625	108.7	100.0	0.00	0.68	169.01	0.00	0.00	R16
27	2035	R17	0.0	0.7	0.7	166.2	0.41	99.84	13	0.601	108.7	100.0	0.00	0.68	166.25	0.00	0.00	R17
28	2036	R18	0.0	0.7	0.7	163.1	0.39	94.20	14	0.577	108.7	100.0	0.00	0.68	163.13	0.00	0.00	R18
29	2037	R19	0.0	0.7	0.7	159.7	0.38	88.67	15	0.555	108.7	100.0	0.00	0.68	159.69	0.00	0.00	R19
30	2038	R20	0.0	1.3	1.3	156.0	0.68	83.27	16	0.534	108.7	100.0	0.00	1.27	155.97	0.00	0.00	R20
31	2039	R21	0.0	0.7	0.7	152.0	0.35	78.03	17	0.513	108.7	100.0	0.00	0.68	152.00	0.00	0.00	R21
32	2040	R22	0.0	0.7	0.7	147.8	0.34	72.97	18	0.494	108.7	100.0	0.00	0.68	147.82	0.00	0.00	R22
33	2041	R23	0.0	0.7	0.7	143.5	0.32	68.09	19	0.475	108.7	100.0	0.00	0.68	143.46	0.00	0.00	R23
34	2042	R24	0.0	0.7	0.7	138.9	0.31	63.41	20	0.456	108.7	100.0	0.00	0.68	138.95	0.00	0.00	R24
35	2043	R25	0.0	1.3	1.3	134.3	0.56	58.94	21	0.439	108.7	100.0	0.00	1.27	134.32	0.00	0.00	R25
36	2044	R26	0.0	0.7	0.7	129.6	0.29	54.69	22	0.422	108.7	100.0	0.00	0.68	129.61	0.00	0.00	R26
37	2045	R27	0.0	0.7	0.7	124.8	0.28	50.65	23	0.406	108.7	100.0	0.00	0.68	124.83	0.00	0.00	R27
38	2046	R28	0.0	0.7	0.7	120.0	0.27	46.82	24	0.390	108.7	100.0	0.00	0.68	120.02	0.00	0.00	R28
39	2047	R29	0.0	0.7	0.7	115.2	0.26	43.21	25	0.375	108.7	100.0	0.00	0.68	115.20	0.00	0.00	R29
40	2048	R30	0.0	1.3	1.3	110.4	0.46	39.82	26	0.361	108.7	100.0	0.00	1.27	110.39	0.00	0.00	R30
41	2049	R31	0.0	0.7	0.7	105.6	0.24	36.63	27	0.347	108.7	100.0	0.00	0.68	105.61	0.00	0.00	R31
42	2050	R32	0.0	0.7	0.7	100.9	0.23	33.64	28	0.333	108.7	100.0	0.00	0.68	100.88	0.00	0.00	R32
43	2051	R33	0.0	0.7	0.7	96.2	0.22	30.85	29	0.321	108.7	100.0	0.00	0.68	96.22	0.00	0.00	R33
44	2052	R34	0.0	0.7	0.7	91.6	0.21	28.26	30	0.308	108.7	100.0	0.00	0.68	91.64	0.00	0.00	R34
45	2053	R35	0.0	1.3	1.3	87.2	0.38	25.84	31	0.296	108.7	100.0	0.00	1.27	87.16	0.00	0.00	R35
46	2054	R36	0.0	0.7	0.7	82.8	0.19	23.60	32	0.285	108.7	100.0	0.00	0.68	82.78	0.00	0.00	R36
47	2055	R37	0.0	0.7	0.7	78.5	0.19	21.52	33	0.274	108.7	100.0	0.00	0.68	78.51	0.00	0.00	R37
48	2056	R38	0.0	0.7	0.7	74.4	0.18	19.60	34	0.264	108.7	100.0	0.00	0.68	74.37	0.00	0.00	R38
49	2057	R39	0.0	0.7	0.7	70.4	0.17	17.83	35	0.253	108.7	100.0	0.00	0.68	70.36	0.00	0.00	R39
50	2058	R40	0.0	1.3	1.3	66.5	0.31	16.20	36	0.244	108.7	100.0	0.00	1.27	66.48	0.00	0.00	R40
51	2059	R41	0.0	0.7	0.7	62.7	0.16	14.70	37	0.234	108.7	100.0	0.00	0.68	62.75	0.00	0.00	R41
52	2060	R42	0.0	0.7	0.7	59.1	0.15	13.33	38	0.225	108.7	100.0	0.00	0.68	59.15	0.00	0.00	R42
53	2061	R43	0.0	0.7	0.7	55.7	0.15	12.06	39	0.217	108.7	100.0	0.00	0.68	55.69	0.00	0.00	R43
54	2062	R44	0.0	0.7	0.7	52.4	0.14	10.91	40	0.208	108.7	100.0	0.00	0.68	52.38	0.00	0.00	R44
55	2063	R45	0.0	1.3	1.3	49.2	0.25	9.86	41	0.200	108.7	100.0	0.00	1.27	49.22	0.00	0.00	R45
56	2064	R46	0.0	0.7	0.7	46.2	0.13	8.90	42	0.193	108.7	100.0	0.00	0.68	46.20	0.00	0.00	R46
57	2065	R47	0.0	0.7	0.7	43.3	0.13	8.02	43	0.185	108.7	100.0	0.00	0.68	43.32	0.00	0.00	R47
58	2066	R48	0.0	0.7	0.7	40.6	0.12	7.22	44	0.178	108.7	100.0	0.00	0.68	40.57	0.00	0.00	R48
59	2067	R49	0.0	0.7	0.7	38.0	0.12	6.50	45	0.171	108.7	100.0	0.00	0.68	37.97	0.00	0.00	R49
60	2068	R50	0.0	1.3	1.3	35.5	0.21	5.84	46	0.165	108.7	100.0	0.00	1.27	35.50	0.00	0.00	R50
61	2069	R51	0.0	0.7	0.7	33.2	0.11	5.25	47	0.158	108.7	100.0	0.00	0.68	33.16	0.00	0.00	R51
62	2070	R52	0.0	0.7	0.7	30.9	0.10	4.71	48	0.152	108.7	100.0	0.00	0.68	30.94	0.00	0.00	R52
63	2071	R53	0.0	0.7	0.7	28.9	0.10	4.22	49	0.146	108.7	100.0	0.00	0.68	28.85	0.00	0.00	R53
64	2072	R54	0.0	0.7	0.7	26.9	0.10	3.78	50	0.141	108.7	100.0	0.00	0.68	26.88	0.00	0.00	R54
65	2073	R55	0.0	1.3	1.3	25.0	0.17	3.39	51	0.135	108.7	100.0	0.00	1.27	25.02	0.00	0.00	R55
66	2074	R56	0.0	0.7	0.7	23.3	0.09	3.03	52	0.130	108.7	100.0	0.00	0.68	23.27	0.00	0.00	R56
67	2075	R57	0.0	0.7	0.7	21.6	0.09	2.71	53	0.125	108.7	100.0	0.00	0.68	21.63	0.00	0.00	R57
68	2076	R58	0.0	0.7	0.7	20.1	0.08	2.42	54	0.120	108.7	100.0	0.00	0.68	20.09	0.00	0.00	R58
69	2077	R59	0.0	0.7	0.7	18.6	0.08	2.16	55	0.116	108.7	100.0	0.00	0.68	18.64	0.00	0.00	R59
70	2078	R60	0.0	1.3	1.3	17.3	0.14	1.92	56	0.111	108.7	100.0	0.00	1.27	17.29	0.00	0.00	R60
71	2079	R61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	57	0.107	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R61
72	2080	R62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	58	0.103	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R62
73	2081	R63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	59	0.099	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R63
74	2082	R64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60	0.095	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R64
75	2083	R65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	61	0.091	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R65
76	2084	R66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	62	0.088	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R66
77	2085	R67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	63	0.085	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R67
78	2086	R68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	64	0.081	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R68
79	2087	R69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	65	0.078	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R69

和歌山下津港海岸　直轄海岸保全施設整備事業（事業全体）【需要－10%】

都道府県名	30	和歌山
海岸名	和歌山下津港海岸	
地区名	海南地区	
海岸管理者	和歌山県	
評価種別	2	再評価

総事業費（税込）	549.0（億円）
維持管理費	44.0（億円）
津波被害軽減額	4,351.2（億円）
侵食便益	0.0（億円/年）
その他便益	0.0（億円/年）

社会的割引率	4.0%
基準年	2022 R4
整備開始年	2009 H21
整備終了年	2028 R10
供用終了年	2078 R60

［分析結果］

CBR	2.804
NPV	1,077.59 億円
EIRR	9.496%

番号	西暦	和暦	単年度の費用・便益（単位：億円）費用（消費税抜き）事業費	維持管理	計	便益	2022年価値換算値 費用（C）	便益（B）	社会的割引率 乗数	割引率	デフレータ 2015年基準	2022年基準	費用整理（億円）事業費	維持管理	便益整理（億円）津波	侵食	その他	
	合計		504.7	40.0	544.7	3,751.4	597.18	1,674.77			108.7							
1	2009	H21	8.0	0.0	8.0	0.0	15.74	0.00	−13	1.665	91.8	84.5	7.98	0.00	0.00	0.00	0.00	H21
2	2010	H22	7.4	0.0	7.4	0.0	14.04	0.00	−12	1.601	92.1	84.7	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00	H22
3	2011	H23	20.4	0.0	20.4	0.0	36.55	0.00	−11	1.539	93.3	85.8	20.38	0.00	0.00	0.00	0.00	H23
4	2012	H24	28.2	0.0	28.2	0.0	48.78	0.00	−10	1.480	92.9	85.5	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	H24
5	2013	H25	19.3	0.0	19.3	0.0	31.27	0.00	−9	1.423	95.4	87.8	19.28	0.00	0.00	0.00	0.00	H25
6	2014	H26	14.4	0.0	14.4	0.0	21.48	0.00	−8	1.369	99.4	91.4	14.35	0.00	0.00	0.00	0.00	H26
7	2015	H27	12.0	0.0	12.0	0.0	17.21	0.00	−7	1.316	100.0	92.0	12.03	0.00	0.00	0.00	0.00	H27
8	2016	H28	21.7	0.0	21.7	0.0	29.69	0.00	−6	1.265	100.5	92.5	21.69	0.00	0.00	0.00	0.00	H28
9	2017	H29	20.1	0.0	20.1	0.0	25.80	0.00	−5	1.217	102.9	94.7	20.07	0.00	0.00	0.00	0.00	H29
10	2018	H30	30.3	0.0	30.3	0.0	36.16	0.00	−4	1.170	106.6	98.1	30.32	0.00	0.00	0.00	0.00	H30
11	2019	R1	30.3	0.0	30.3	0.0	34.00	0.00	−3	1.125	109.0	100.3	30.31	0.00	0.00	0.00	0.00	R1
12	2020	R2	32.8	0.0	32.8	0.0	35.48	0.00	−2	1.082	108.7	100.0	32.80	0.00	0.00	0.00	0.00	R2
13	2021	R3	36.0	0.0	36.0	0.0	37.41	0.00	−1	1.040	108.7	100.0	35.97	0.00	0.00	0.00	0.00	R3
14	2022	R4	28.2	0.0	28.2	0.0	28.16	0.00	0	1.000	108.7	100.0	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	R4
15	2023	R5	30.6	0.0	30.6	0.0	29.39	0.00	1	0.962	108.7	100.0	30.56	0.00	0.00	0.00	0.00	R5
16	2024	R6	37.4	0.0	37.4	0.0	34.62	0.00	2	0.925	108.7	100.0	37.44	0.00	0.00	0.00	0.00	R6
17	2025	R7	34.6	0.0	34.6	0.0	30.73	0.00	3	0.889	108.7	100.0	34.57	0.00	0.00	0.00	0.00	R7
18	2026	R8	33.7	0.0	33.7	0.0	28.79	0.00	4	0.855	108.7	100.0	33.68	0.00	0.00	0.00	0.00	R8
19	2027	R9	46.3	0.0	46.3	0.0	38.06	0.00	5	0.822	108.7	100.0	46.31	0.00	0.00	0.00	0.00	R9
20	2028	R10	13.2	0.0	13.2	0.0	10.40	0.00	6	0.790	108.7	100.0	13.15	0.00	0.00	0.00	0.00	R10
21	2029	R11	0.0	0.7	0.7	144.3	0.52	109.68	7	0.760	108.7	100.0	0.00	0.68	144.33	0.00	0.00	R11
22	2030	R12	0.0	0.7	0.7	143.9	0.50	105.15	8	0.731	108.7	100.0	0.00	0.68	143.90	0.00	0.00	R12
23	2031	R13	0.0	0.7	0.7	143.1	0.48	100.52	9	0.703	108.7	100.0	0.00	0.68	143.07	0.00	0.00	R13
24	2032	R14	0.0	0.7	0.7	141.8	0.46	95.82	10	0.676	108.7	100.0	0.00	0.68	141.83	0.00	0.00	R14
25	2033	R15	0.0	1.3	1.3	140.2	0.83	91.09	11	0.650	108.7	100.0	0.00	1.27	140.23	0.00	0.00	R15
26	2034	R16	0.0	0.7	0.7	138.3	0.43	86.37	12	0.625	108.7	100.0	0.00	0.68	138.28	0.00	0.00	R16
27	2035	R17	0.0	0.7	0.7	136.0	0.41	81.69	13	0.601	108.7	100.0	0.00	0.68	136.02	0.00	0.00	R17
28	2036	R18	0.0	0.7	0.7	133.5	0.39	77.07	14	0.577	108.7	100.0	0.00	0.68	133.47	0.00	0.00	R18
29	2037	R19	0.0	0.7	0.7	130.7	0.38	72.55	15	0.555	108.7	100.0	0.00	0.68	130.66	0.00	0.00	R19
30	2038	R20	0.0	1.3	1.3	127.6	0.68	68.13	16	0.534	108.7	100.0	0.00	1.27	127.61	0.00	0.00	R20
31	2039	R21	0.0	0.7	0.7	124.4	0.35	63.85	17	0.513	108.7	100.0	0.00	0.68	124.37	0.00	0.00	R21
32	2040	R22	0.0	0.7	0.7	120.9	0.34	59.70	18	0.494	108.7	100.0	0.00	0.68	120.95	0.00	0.00	R22
33	2041	R23	0.0	0.7	0.7	117.4	0.32	55.71	19	0.475	108.7	100.0	0.00	0.68	117.38	0.00	0.00	R23
34	2042	R24	0.0	0.7	0.7	113.7	0.31	51.88	20	0.456	108.7	100.0	0.00	0.68	113.69	0.00	0.00	R24
35	2043	R25	0.0	1.3	1.3	109.9	0.56	48.23	21	0.439	108.7	100.0	0.00	1.27	109.90	0.00	0.00	R25
36	2044	R26	0.0	0.7	0.7	106.0	0.29	44.74	22	0.422	108.7	100.0	0.00	0.68	106.04	0.00	0.00	R26
37	2045	R27	0.0	0.7	0.7	102.1	0.28	41.44	23	0.406	108.7	100.0	0.00	0.68	102.13	0.00	0.00	R27
38	2046	R28	0.0	0.7	0.7	98.2	0.27	38.31	24	0.390	108.7	100.0	0.00	0.68	98.20	0.00	0.00	R28
39	2047	R29	0.0	0.7	0.7	94.3	0.26	35.36	25	0.375	108.7	100.0	0.00	0.68	94.25	0.00	0.00	R29
40	2048	R30	0.0	1.3	1.3	90.3	0.46	32.58	26	0.361	108.7	100.0	0.00	1.27	90.32	0.00	0.00	R30
41	2049	R31	0.0	0.7	0.7	86.4	0.24	29.97	27	0.347	108.7	100.0	0.00	0.68	86.41	0.00	0.00	R31
42	2050	R32	0.0	0.7	0.7	82.5	0.23	27.53	28	0.333	108.7	100.0	0.00	0.68	82.54	0.00	0.00	R32
43	2051	R33	0.0	0.7	0.7	78.7	0.22	25.24	29	0.321	108.7	100.0	0.00	0.68	78.73	0.00	0.00	R33
44	2052	R34	0.0	0.7	0.7	75.0	0.21	23.12	30	0.308	108.7	100.0	0.00	0.68	74.98	0.00	0.00	R34
45	2053	R35	0.0	1.3	1.3	71.3	0.38	21.14	31	0.296	108.7	100.0	0.00	1.27	71.31	0.00	0.00	R35
46	2054	R36	0.0	0.7	0.7	67.7	0.19	19.31	32	0.285	108.7	100.0	0.00	0.68	67.73	0.00	0.00	R36
47	2055	R37	0.0	0.7	0.7	64.2	0.19	17.61	33	0.274	108.7	100.0	0.00	0.68	64.24	0.00	0.00	R37
48	2056	R38	0.0	0.7	0.7	60.9	0.18	16.04	34	0.264	108.7	100.0	0.00	0.68	60.85	0.00	0.00	R38
49	2057	R39	0.0	0.7	0.7	57.6	0.17	14.59	35	0.253	108.7	100.0	0.00	0.68	57.57	0.00	0.00	R39
50	2058	R40	0.0	1.3	1.3	54.4	0.31	13.25	36	0.244	108.7	100.0	0.00	1.27	54.40	0.00	0.00	R40
51	2059	R41	0.0	0.7	0.7	51.3	0.16	12.03	37	0.234	108.7	100.0	0.00	0.68	51.34	0.00	0.00	R41
52	2060	R42	0.0	0.7	0.7	48.4	0.15	10.90	38	0.225	108.7	100.0	0.00	0.68	48.39	0.00	0.00	R42
53	2061	R43	0.0	0.7	0.7	45.6	0.15	9.87	39	0.217	108.7	100.0	0.00	0.68	45.57	0.00	0.00	R43
54	2062	R44	0.0	0.7	0.7	42.9	0.14	8.93	40	0.208	108.7	100.0	0.00	0.68	42.86	0.00	0.00	R44
55	2063	R45	0.0	1.3	1.3	40.3	0.25	8.07	41	0.200	108.7	100.0	0.00	1.27	40.27	0.00	0.00	R45
56	2064	R46	0.0	0.7	0.7	37.8	0.13	7.28	42	0.193	108.7	100.0	0.00	0.68	37.80	0.00	0.00	R46
57	2065	R47	0.0	0.7	0.7	35.4	0.13	6.56	43	0.185	108.7	100.0	0.00	0.68	35.44	0.00	0.00	R47
58	2066	R48	0.0	0.7	0.7	33.2	0.12	5.91	44	0.178	108.7	100.0	0.00	0.68	33.20	0.00	0.00	R48
59	2067	R49	0.0	0.7	0.7	31.1	0.12	5.32	45	0.171	108.7	100.0	0.00	0.68	31.07	0.00	0.00	R49
60	2068	R50	0.0	1.3	1.3	29.0	0.21	4.78	46	0.165	108.7	100.0	0.00	1.27	29.04	0.00	0.00	R50
61	2069	R51	0.0	0.7	0.7	27.1	0.11	4.29	47	0.158	108.7	100.0	0.00	0.68	27.13	0.00	0.00	R51
62	2070	R52	0.0	0.7	0.7	25.3	0.10	3.85	48	0.152	108.7	100.0	0.00	0.68	25.32	0.00	0.00	R52
63	2071	R53	0.0	0.7	0.7	23.6	0.10	3.45	49	0.146	108.7	100.0	0.00	0.68	23.61	0.00	0.00	R53
64	2072	R54	0.0	0.7	0.7	22.0	0.10	3.09	50	0.141	108.7	100.0	0.00	0.68	21.99	0.00	0.00	R54
65	2073	R55	0.0	1.3	1.3	20.5	0.17	2.77	51	0.135	108.7	100.0	0.00	1.27	20.47	0.00	0.00	R55
66	2074	R56	0.0	0.7	0.7	19.0	0.09	2.48	52	0.130	108.7	100.0	0.00	0.68	19.04	0.00	0.00	R56
67	2075	R57	0.0	0.7	0.7	17.7	0.09	2.21	53	0.125	108.7	100.0	0.00	0.68	17.70	0.00	0.00	R57
68	2076	R58	0.0	0.7	0.7	16.4	0.08	1.98	54	0.120	108.7	100.0	0.00	0.68	16.44	0.00	0.00	R58
69	2077	R59	0.0	0.7	0.7	15.3	0.08	1.76	55	0.116	108.7	100.0	0.00	0.68	15.25	0.00	0.00	R59
70	2078	R60	0.0	1.3	1.3	14.1	0.14	1.57	56	0.111	108.7	100.0	0.00	1.27	14.14	0.00	0.00	R60
71	2079	R61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	57	0.107	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R61
72	2080	R62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	58	0.103	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R62
73	2081	R63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	59	0.099	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R63
74	2082	R64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60	0.095	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R64
75	2083	R65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	61	0.091	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R65
76	2084	R66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	62	0.088	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R66
77	2085	R67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	63	0.085	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R67
78	2086	R68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	64	0.081	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R68
79	2087	R69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	65	0.078	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R69

和歌山下津港海岸　直轄海岸保全施設整備事業（事業全体）【費用＋10%】

都道府県名	30	和歌山
海岸名	和歌山下津港海岸	
地区名	海南地区	
海岸管理者	和歌山県	
評価種別	2	再評価

総事業費（税込）	549.0（億円）
維持管理費	44.0（億円）
津波被害軽減額	4,351.2（億円）
侵食便益	0.0（億円/年）
その他便益	0.0（億円/年）

社会的割引率	4.0%
基準年	2022 R4
整備開始年	2009 H21
整備終了年	2028 R10
供用終了年	2078 R60

［分析結果］

CBR	3.022
NPV	1,245.18 億円
EIRR	9.985%

番号	西暦	和暦	単年度の費用・便益 費用（消費税抜き） 事業費	維持管理	計	便益	2022年価値換算値 費用（C）	便益（B）	社会的割引率 乗数	割引率	デフレータ 2015年基準	2022年基準	費用整理（億円） 事業費	維持管理	便益整理（億円） 津波	侵食	その他	
	単位：億円																	
	合計		524.2	43.6	567.8	4,168.2	615.68	1,860.85			108.7							
1	2009	H21	8.0	0.0	8.0	0.0	15.74	0.00	−13	1.665	91.8	84.5	7.98	0.00	0.00	0.00	0.00	H21
2	2010	H22	7.4	0.0	7.4	0.0	14.04	0.00	−12	1.601	92.1	84.7	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00	H22
3	2011	H23	20.4	0.0	20.4	0.0	36.55	0.00	−11	1.539	93.3	85.8	20.38	0.00	0.00	0.00	0.00	H23
4	2012	H24	28.2	0.0	28.2	0.0	48.78	0.00	−10	1.480	92.9	85.5	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	H24
5	2013	H25	19.3	0.0	19.3	0.0	31.27	0.00	−9	1.423	95.4	87.8	19.28	0.00	0.00	0.00	0.00	H25
6	2014	H26	14.4	0.0	14.4	0.0	21.48	0.00	−8	1.369	99.4	91.4	14.35	0.00	0.00	0.00	0.00	H26
7	2015	H27	12.0	0.0	12.0	0.0	17.21	0.00	−7	1.316	100.0	92.0	12.03	0.00	0.00	0.00	0.00	H27
8	2016	H28	21.7	0.0	21.7	0.0	29.69	0.00	−6	1.265	100.5	92.5	21.69	0.00	0.00	0.00	0.00	H28
9	2017	H29	20.1	0.0	20.1	0.0	25.80	0.00	−5	1.217	102.9	94.7	20.07	0.00	0.00	0.00	0.00	H29
10	2018	H30	30.3	0.0	30.3	0.0	36.16	0.00	−4	1.170	106.6	98.1	30.32	0.00	0.00	0.00	0.00	H30
11	2019	R1	30.3	0.0	30.3	0.0	34.00	0.00	−3	1.125	109.0	100.3	30.31	0.00	0.00	0.00	0.00	R1
12	2020	R2	32.8	0.0	32.8	0.0	35.48	0.00	−2	1.082	108.7	100.0	32.80	0.00	0.00	0.00	0.00	R2
13	2021	R3	36.0	0.0	36.0	0.0	37.41	0.00	−1	1.040	108.7	100.0	35.97	0.00	0.00	0.00	0.00	R3
14	2022	R4	28.2	0.0	28.2	0.0	28.16	0.00	0	1.000	108.7	100.0	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	R4
15	2023	R5	33.6	0.0	33.6	0.0	32.33	0.00	1	0.962	108.7	100.0	33.62	0.00	0.00	0.00	0.00	R5
16	2024	R6	41.2	0.0	41.2	0.0	38.08	0.00	2	0.925	108.7	100.0	41.19	0.00	0.00	0.00	0.00	R6
17	2025	R7	38.0	0.0	38.0	0.0	33.80	0.00	3	0.889	108.7	100.0	38.02	0.00	0.00	0.00	0.00	R7
18	2026	R8	37.0	0.0	37.0	0.0	31.67	0.00	4	0.855	108.7	100.0	37.05	0.00	0.00	0.00	0.00	R8
19	2027	R9	50.9	0.0	50.9	0.0	41.87	0.00	5	0.822	108.7	100.0	50.94	0.00	0.00	0.00	0.00	R9
20	2028	R10	14.5	0.0	14.5	0.0	11.43	0.00	6	0.790	108.7	100.0	14.47	0.00	0.00	0.00	0.00	R10
21	2029	R11	0.0	0.8	0.8	160.4	0.57	121.86	7	0.760	108.7	100.0	0.00	0.75	160.36	0.00	0.00	R11
22	2030	R12	0.0	0.8	0.8	159.9	0.55	116.83	8	0.731	108.7	100.0	0.00	0.75	159.89	0.00	0.00	R12
23	2031	R13	0.0	0.8	0.8	159.0	0.53	111.68	9	0.703	108.7	100.0	0.00	0.75	158.96	0.00	0.00	R13
24	2032	R14	0.0	0.8	0.8	157.6	0.51	106.46	10	0.676	108.7	100.0	0.00	0.75	157.59	0.00	0.00	R14
25	2033	R15	0.0	1.4	1.4	155.8	0.91	101.21	11	0.650	108.7	100.0	0.00	1.40	155.81	0.00	0.00	R15
26	2034	R16	0.0	0.8	0.8	153.6	0.47	95.97	12	0.625	108.7	100.0	0.00	0.75	153.65	0.00	0.00	R16
27	2035	R17	0.0	0.8	0.8	151.1	0.45	90.77	13	0.601	108.7	100.0	0.00	0.75	151.13	0.00	0.00	R17
28	2036	R18	0.0	0.8	0.8	148.3	0.43	85.64	14	0.577	108.7	100.0	0.00	0.75	148.30	0.00	0.00	R18
29	2037	R19	0.0	0.8	0.8	145.2	0.42	80.61	15	0.555	108.7	100.0	0.00	0.75	145.17	0.00	0.00	R19
30	2038	R20	0.0	1.4	1.4	141.8	0.75	75.70	16	0.534	108.7	100.0	0.00	1.40	141.79	0.00	0.00	R20
31	2039	R21	0.0	0.8	0.8	138.2	0.39	70.94	17	0.513	108.7	100.0	0.00	0.75	138.19	0.00	0.00	R21
32	2040	R22	0.0	0.8	0.8	134.4	0.37	66.34	18	0.494	108.7	100.0	0.00	0.75	134.38	0.00	0.00	R22
33	2041	R23	0.0	0.8	0.8	130.4	0.36	61.90	19	0.475	108.7	100.0	0.00	0.75	130.42	0.00	0.00	R23
34	2042	R24	0.0	0.8	0.8	126.3	0.34	57.65	20	0.456	108.7	100.0	0.00	0.75	126.32	0.00	0.00	R24
35	2043	R25	0.0	1.4	1.4	122.1	0.61	53.59	21	0.439	108.7	100.0	0.00	1.40	122.11	0.00	0.00	R25
36	2044	R26	0.0	0.8	0.8	117.8	0.32	49.72	22	0.422	108.7	100.0	0.00	0.75	117.82	0.00	0.00	R26
37	2045	R27	0.0	0.8	0.8	113.5	0.30	46.04	23	0.406	108.7	100.0	0.00	0.75	113.48	0.00	0.00	R27
38	2046	R28	0.0	0.8	0.8	109.1	0.29	42.56	24	0.390	108.7	100.0	0.00	0.75	109.11	0.00	0.00	R28
39	2047	R29	0.0	0.8	0.8	104.7	0.28	39.28	25	0.375	108.7	100.0	0.00	0.75	104.72	0.00	0.00	R29
40	2048	R30	0.0	1.4	1.4	100.4	0.50	36.20	26	0.361	108.7	100.0	0.00	1.40	100.35	0.00	0.00	R30
41	2049	R31	0.0	0.8	0.8	96.0	0.26	33.30	27	0.347	108.7	100.0	0.00	0.75	96.01	0.00	0.00	R31
42	2050	R32	0.0	0.8	0.8	91.7	0.25	30.58	28	0.333	108.7	100.0	0.00	0.75	91.71	0.00	0.00	R32
43	2051	R33	0.0	0.8	0.8	87.5	0.24	28.05	29	0.321	108.7	100.0	0.00	0.75	87.47	0.00	0.00	R33
44	2052	R34	0.0	0.8	0.8	83.3	0.23	25.69	30	0.308	108.7	100.0	0.00	0.75	83.31	0.00	0.00	R34
45	2053	R35	0.0	1.4	1.4	79.2	0.42	23.49	31	0.296	108.7	100.0	0.00	1.40	79.23	0.00	0.00	R35
46	2054	R36	0.0	0.8	0.8	75.3	0.21	21.45	32	0.285	108.7	100.0	0.00	0.75	75.25	0.00	0.00	R36
47	2055	R37	0.0	0.8	0.8	71.4	0.21	19.56	33	0.274	108.7	100.0	0.00	0.75	71.38	0.00	0.00	R37
48	2056	R38	0.0	0.8	0.8	67.6	0.20	17.82	34	0.264	108.7	100.0	0.00	0.75	67.61	0.00	0.00	R38
49	2057	R39	0.0	0.8	0.8	64.0	0.19	16.21	35	0.253	108.7	100.0	0.00	0.75	63.96	0.00	0.00	R39
50	2058	R40	0.0	1.4	1.4	60.4	0.34	14.73	36	0.244	108.7	100.0	0.00	1.40	60.44	0.00	0.00	R40
51	2059	R41	0.0	0.8	0.8	57.0	0.18	13.36	37	0.234	108.7	100.0	0.00	0.75	57.04	0.00	0.00	R41
52	2060	R42	0.0	0.8	0.8	53.8	0.17	12.11	38	0.225	108.7	100.0	0.00	0.75	53.77	0.00	0.00	R42
53	2061	R43	0.0	0.8	0.8	50.6	0.16	10.97	39	0.217	108.7	100.0	0.00	0.75	50.63	0.00	0.00	R43
54	2062	R44	0.0	0.8	0.8	47.6	0.16	9.92	40	0.208	108.7	100.0	0.00	0.75	47.62	0.00	0.00	R44
55	2063	R45	0.0	1.4	1.4	44.7	0.28	8.96	41	0.200	108.7	100.0	0.00	1.40	44.74	0.00	0.00	R45
56	2064	R46	0.0	0.8	0.8	42.0	0.14	8.09	42	0.193	108.7	100.0	0.00	0.75	42.00	0.00	0.00	R46
57	2065	R47	0.0	0.8	0.8	39.4	0.14	7.29	43	0.185	108.7	100.0	0.00	0.75	39.38	0.00	0.00	R47
58	2066	R48	0.0	0.8	0.8	36.9	0.13	6.57	44	0.178	108.7	100.0	0.00	0.75	36.89	0.00	0.00	R48
59	2067	R49	0.0	0.8	0.8	34.5	0.13	5.91	45	0.171	108.7	100.0	0.00	0.75	34.52	0.00	0.00	R49
60	2068	R50	0.0	1.4	1.4	32.3	0.23	5.31	46	0.165	108.7	100.0	0.00	1.40	32.27	0.00	0.00	R50
61	2069	R51	0.0	0.8	0.8	30.1	0.12	4.77	47	0.158	108.7	100.0	0.00	0.75	30.14	0.00	0.00	R51
62	2070	R52	0.0	0.8	0.8	28.1	0.11	4.28	48	0.152	108.7	100.0	0.00	0.75	28.13	0.00	0.00	R52
63	2071	R53	0.0	0.8	0.8	26.2	0.11	3.84	49	0.146	108.7	100.0	0.00	0.75	26.23	0.00	0.00	R53
64	2072	R54	0.0	0.8	0.8	24.4	0.11	3.44	50	0.141	108.7	100.0	0.00	0.75	24.44	0.00	0.00	R54
65	2073	R55	0.0	1.4	1.4	22.7	0.19	3.08	51	0.135	108.7	100.0	0.00	1.40	22.75	0.00	0.00	R55
66	2074	R56	0.0	0.7	0.7	21.2	0.09	2.75	52	0.130	108.7	100.0	0.00	0.68	21.16	0.00	0.00	R56
67	2075	R57	0.0	0.7	0.7	19.7	0.09	2.46	53	0.125	108.7	100.0	0.00	0.68	19.66	0.00	0.00	R57
68	2076	R58	0.0	0.7	0.7	18.3	0.08	2.20	54	0.120	108.7	100.0	0.00	0.68	18.26	0.00	0.00	R58
69	2077	R59	0.0	0.7	0.7	16.9	0.08	1.96	55	0.116	108.7	100.0	0.00	0.68	16.95	0.00	0.00	R59
70	2078	R60	0.0	1.3	1.3	15.7	0.14	1.75	56	0.111	108.7	100.0	0.00	1.27	15.72	0.00	0.00	R60
71	2079	R61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	57	0.107	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R61
72	2080	R62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	58	0.103	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R62
73	2081	R63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	59	0.099	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R63
74	2082	R64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60	0.095	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R64
75	2083	R65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	61	0.091	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R65
76	2084	R66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	62	0.088	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R66
77	2085	R67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	63	0.085	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R67
78	2086	R68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	64	0.081	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R68
79	2087	R69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	65	0.078	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R69

和歌山下津港海岸　直轄海岸保全施設整備事業（事業全体）【費用－10%】

都道府県名	30	和歌山
海岸名	和歌山下津港海岸	
地区名	海南地区	
海岸管理者	和歌山県	
評価種別	2	再評価

総事業費（税込）	549.0（億円）
維持管理費	44.0（億円）
津波被害軽減額	4,351.2（億円）
侵食便益	0.0（億円/年）
その他便益	0.0（億円/年）

社会的割引率	4.0%
基準年	2022 R4
整備開始年	2009 H21
整備終了年	2028 R10
供用終了年	2078 R60

［分析結果］

CBR	3.216
NPV	1,282.17 億円
EIRR	10.214%

番号	西暦	和暦	単年度の費用・便益 費用（消費税抜き） 事業費	維持管理	計	便益	2022年価値換算値 費用（C）	便益（B）	社会的割引率 乗数	割引率	デフレータ 2015年基準	2022年基準	費用整理（億円） 事業費	維持管理	便益整理（億円） 津波	侵食	その他	
	合計		485.1	36.4	521.5	4,168.2	578.69	1,860.85			108.7							
1	2009	H21	8.0	0.0	8.0	0.0	15.74	0.00	−13	1.665	91.8	84.5	7.98	0.00	0.00	0.00	0.00	H21
2	2010	H22	7.4	0.0	7.4	0.0	14.04	0.00	−12	1.601	92.1	84.7	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00	H22
3	2011	H23	20.4	0.0	20.4	0.0	36.55	0.00	−11	1.539	93.3	85.8	20.38	0.00	0.00	0.00	0.00	H23
4	2012	H24	28.2	0.0	28.2	0.0	48.78	0.00	−10	1.480	92.9	85.5	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	H24
5	2013	H25	19.3	0.0	19.3	0.0	31.27	0.00	−9	1.423	95.4	87.8	19.28	0.00	0.00	0.00	0.00	H25
6	2014	H26	14.4	0.0	14.4	0.0	21.48	0.00	−8	1.369	99.4	91.4	14.35	0.00	0.00	0.00	0.00	H26
7	2015	H27	12.0	0.0	12.0	0.0	17.21	0.00	−7	1.316	100.0	92.0	12.03	0.00	0.00	0.00	0.00	H27
8	2016	H28	21.7	0.0	21.7	0.0	29.69	0.00	−6	1.265	100.5	92.5	21.69	0.00	0.00	0.00	0.00	H28
9	2017	H29	20.1	0.0	20.1	0.0	25.80	0.00	−5	1.217	102.9	94.7	20.07	0.00	0.00	0.00	0.00	H29
10	2018	H30	30.3	0.0	30.3	0.0	36.16	0.00	−4	1.170	106.6	98.1	30.32	0.00	0.00	0.00	0.00	H30
11	2019	R1	30.3	0.0	30.3	0.0	34.00	0.00	−3	1.125	109.0	100.3	30.31	0.00	0.00	0.00	0.00	R1
12	2020	R2	32.8	0.0	32.8	0.0	35.48	0.00	−2	1.082	108.7	100.0	32.80	0.00	0.00	0.00	0.00	R2
13	2021	R3	36.0	0.0	36.0	0.0	37.41	0.00	−1	1.040	108.7	100.0	35.97	0.00	0.00	0.00	0.00	R3
14	2022	R4	28.2	0.0	28.2	0.0	28.16	0.00	0	1.000	108.7	100.0	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	R4
15	2023	R5	27.5	0.0	27.5	0.0	26.45	0.00	1	0.962	108.7	100.0	27.51	0.00	0.00	0.00	0.00	R5
16	2024	R6	33.7	0.0	33.7	0.0	31.16	0.00	2	0.925	108.7	100.0	33.70	0.00	0.00	0.00	0.00	R6
17	2025	R7	31.1	0.0	31.1	0.0	27.66	0.00	3	0.889	108.7	100.0	31.11	0.00	0.00	0.00	0.00	R7
18	2026	R8	30.3	0.0	30.3	0.0	25.91	0.00	4	0.855	108.7	100.0	30.31	0.00	0.00	0.00	0.00	R8
19	2027	R9	41.7	0.0	41.7	0.0	34.26	0.00	5	0.822	108.7	100.0	41.68	0.00	0.00	0.00	0.00	R9
20	2028	R10	11.8	0.0	11.8	0.0	9.36	0.00	6	0.790	108.7	100.0	11.84	0.00	0.00	0.00	0.00	R10
21	2029	R11	0.0	0.6	0.6	160.4	0.47	121.86	7	0.760	108.7	100.0	0.00	0.61	160.36	0.00	0.00	R11
22	2030	R12	0.0	0.6	0.6	159.9	0.45	116.83	8	0.731	108.7	100.0	0.00	0.61	159.89	0.00	0.00	R12
23	2031	R13	0.0	0.6	0.6	159.0	0.43	111.68	9	0.703	108.7	100.0	0.00	0.61	158.96	0.00	0.00	R13
24	2032	R14	0.0	0.6	0.6	157.6	0.41	106.46	10	0.676	108.7	100.0	0.00	0.61	157.59	0.00	0.00	R14
25	2033	R15	0.0	1.1	1.1	155.8	0.74	101.21	11	0.650	108.7	100.0	0.00	1.15	155.81	0.00	0.00	R15
26	2034	R16	0.0	0.6	0.6	153.6	0.38	95.97	12	0.625	108.7	100.0	0.00	0.61	153.65	0.00	0.00	R16
27	2035	R17	0.0	0.6	0.6	151.1	0.37	90.77	13	0.601	108.7	100.0	0.00	0.61	151.13	0.00	0.00	R17
28	2036	R18	0.0	0.6	0.6	148.3	0.35	85.64	14	0.577	108.7	100.0	0.00	0.61	148.30	0.00	0.00	R18
29	2037	R19	0.0	0.6	0.6	145.2	0.34	80.61	15	0.555	108.7	100.0	0.00	0.61	145.17	0.00	0.00	R19
30	2038	R20	0.0	1.1	1.1	141.8	0.61	75.70	16	0.534	108.7	100.0	0.00	1.15	141.79	0.00	0.00	R20
31	2039	R21	0.0	0.6	0.6	138.2	0.32	70.94	17	0.513	108.7	100.0	0.00	0.61	138.19	0.00	0.00	R21
32	2040	R22	0.0	0.6	0.6	134.4	0.30	66.34	18	0.494	108.7	100.0	0.00	0.61	134.38	0.00	0.00	R22
33	2041	R23	0.0	0.6	0.6	130.4	0.29	61.90	19	0.475	108.7	100.0	0.00	0.61	130.42	0.00	0.00	R23
34	2042	R24	0.0	0.6	0.6	126.3	0.28	57.65	20	0.456	108.7	100.0	0.00	0.61	126.32	0.00	0.00	R24
35	2043	R25	0.0	1.1	1.1	122.1	0.50	53.59	21	0.439	108.7	100.0	0.00	1.15	122.11	0.00	0.00	R25
36	2044	R26	0.0	0.6	0.6	117.8	0.26	49.72	22	0.422	108.7	100.0	0.00	0.61	117.82	0.00	0.00	R26
37	2045	R27	0.0	0.6	0.6	113.5	0.25	46.04	23	0.406	108.7	100.0	0.00	0.61	113.48	0.00	0.00	R27
38	2046	R28	0.0	0.6	0.6	109.1	0.24	42.56	24	0.390	108.7	100.0	0.00	0.61	109.11	0.00	0.00	R28
39	2047	R29	0.0	0.6	0.6	104.7	0.23	39.28	25	0.375	108.7	100.0	0.00	0.61	104.72	0.00	0.00	R29
40	2048	R30	0.0	1.1	1.1	100.4	0.41	36.20	26	0.361	108.7	100.0	0.00	1.15	100.35	0.00	0.00	R30
41	2049	R31	0.0	0.6	0.6	96.0	0.21	33.30	27	0.347	108.7	100.0	0.00	0.61	96.01	0.00	0.00	R31
42	2050	R32	0.0	0.6	0.6	91.7	0.20	30.58	28	0.333	108.7	100.0	0.00	0.61	91.71	0.00	0.00	R32
43	2051	R33	0.0	0.6	0.6	87.5	0.20	28.05	29	0.321	108.7	100.0	0.00	0.61	87.47	0.00	0.00	R33
44	2052	R34	0.0	0.6	0.6	83.3	0.19	25.69	30	0.308	108.7	100.0	0.00	0.61	83.31	0.00	0.00	R34
45	2053	R35	0.0	1.1	1.1	79.2	0.34	23.49	31	0.296	108.7	100.0	0.00	1.15	79.23	0.00	0.00	R35
46	2054	R36	0.0	0.6	0.6	75.3	0.17	21.45	32	0.285	108.7	100.0	0.00	0.61	75.25	0.00	0.00	R36
47	2055	R37	0.0	0.6	0.6	71.4	0.17	19.56	33	0.274	108.7	100.0	0.00	0.61	71.38	0.00	0.00	R37
48	2056	R38	0.0	0.6	0.6	67.6	0.16	17.82	34	0.264	108.7	100.0	0.00	0.61	67.61	0.00	0.00	R38
49	2057	R39	0.0	0.6	0.6	64.0	0.16	16.21	35	0.253	108.7	100.0	0.00	0.61	63.96	0.00	0.00	R39
50	2058	R40	0.0	1.1	1.1	60.4	0.28	14.73	36	0.244	108.7	100.0	0.00	1.15	60.44	0.00	0.00	R40
51	2059	R41	0.0	0.6	0.6	57.0	0.14	13.36	37	0.234	108.7	100.0	0.00	0.61	57.04	0.00	0.00	R41
52	2060	R42	0.0	0.6	0.6	53.8	0.14	12.11	38	0.225	108.7	100.0	0.00	0.61	53.77	0.00	0.00	R42
53	2061	R43	0.0	0.6	0.6	50.6	0.13	10.97	39	0.217	108.7	100.0	0.00	0.61	50.63	0.00	0.00	R43
54	2062	R44	0.0	0.6	0.6	47.6	0.13	9.92	40	0.208	108.7	100.0	0.00	0.61	47.62	0.00	0.00	R44
55	2063	R45	0.0	1.1	1.1	44.7	0.23	8.96	41	0.200	108.7	100.0	0.00	1.15	44.74	0.00	0.00	R45
56	2064	R46	0.0	0.6	0.6	42.0	0.12	8.09	42	0.193	108.7	100.0	0.00	0.61	42.00	0.00	0.00	R46
57	2065	R47	0.0	0.6	0.6	39.4	0.11	7.29	43	0.185	108.7	100.0	0.00	0.61	39.38	0.00	0.00	R47
58	2066	R48	0.0	0.6	0.6	36.9	0.11	6.57	44	0.178	108.7	100.0	0.00	0.61	36.89	0.00	0.00	R48
59	2067	R49	0.0	0.6	0.6	34.5	0.11	5.91	45	0.171	108.7	100.0	0.00	0.61	34.52	0.00	0.00	R49
60	2068	R50	0.0	1.1	1.1	32.3	0.19	5.31	46	0.165	108.7	100.0	0.00	1.15	32.27	0.00	0.00	R50
61	2069	R51	0.0	0.6	0.6	30.1	0.10	4.77	47	0.158	108.7	100.0	0.00	0.61	30.14	0.00	0.00	R51
62	2070	R52	0.0	0.6	0.6	28.1	0.09	4.28	48	0.152	108.7	100.0	0.00	0.61	28.13	0.00	0.00	R52
63	2071	R53	0.0	0.6	0.6	26.2	0.09	3.84	49	0.146	108.7	100.0	0.00	0.61	26.23	0.00	0.00	R53
64	2072	R54	0.0	0.6	0.6	24.4	0.09	3.44	50	0.141	108.7	100.0	0.00	0.61	24.44	0.00	0.00	R54
65	2073	R55	0.0	1.1	1.1	22.7	0.15	3.08	51	0.135	108.7	100.0	0.00	1.15	22.75	0.00	0.00	R55
66	2074	R56	0.0	0.7	0.7	21.2	0.09	2.75	52	0.130	108.7	100.0	0.00	0.68	21.16	0.00	0.00	R56
67	2075	R57	0.0	0.7	0.7	19.7	0.09	2.46	53	0.125	108.7	100.0	0.00	0.68	19.66	0.00	0.00	R57
68	2076	R58	0.0	0.7	0.7	18.3	0.08	2.20	54	0.120	108.7	100.0	0.00	0.68	18.26	0.00	0.00	R58
69	2077	R59	0.0	0.7	0.7	16.9	0.08	1.96	55	0.116	108.7	100.0	0.00	0.68	16.95	0.00	0.00	R59
70	2078	R60	0.0	1.3	1.3	15.7	0.14	1.75	56	0.111	108.7	100.0	0.00	1.27	15.72	0.00	0.00	R60
71	2079	R61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	57	0.107	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R61
72	2080	R62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	58	0.103	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R62
73	2081	R63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	59	0.099	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R63
74	2082	R64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60	0.095	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R64
75	2083	R65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	61	0.091	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R65
76	2084	R66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	62	0.088	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R66
77	2085	R67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	63	0.085	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R67
78	2086	R68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	64	0.081	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R68
79	2087	R69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	65	0.078	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R69

和歌山下津港海岸　直轄海岸保全施設整備事業（事業全体）【事業期間＋10%】

都道府県名	30	和歌山
海岸名	和歌山下津港海岸	
地区名	海南地区	
海岸管理者	和歌山県	
評価種別	2	再評価

総事業費（税込）	549.0（億円）
維持管理費	44.0（億円）
津波被害軽減額	4,351.2（億円）
侵食便益	0.0（億円/年）
その他便益	0.0（億円/年）

社会的割引率	4.0%
基準年	2022 R4
整備開始年	2009 H21
整備終了年	2029 R11
供用終了年	2079 R61

［分析結果］

CBR	3.050
NPV	1,214.66 億円
EIRR	9.728%

番号	単位：億円 西暦	和暦	単年度の費用・便益 費用（消費税抜き） 事業費	維持管理	計	便益	2022年価値換算値 費用（C）	便益（B）	社会的割引率 乗数	割引率	デフレータ 2015年基準	2022年基準	費用整理（億円） 事業費	維持管理	便益整理（億円） 津波	侵食	その他	
	合計		504.7	40.0	544.7	4,176.4	592.50	1,807.15			108.7							
1	2009	H21	8.0	0.0	8.0	0.0	15.74	0.00	−13	1.665	91.8	84.5	7.98	0.00	0.00	0.00	0.00	H21
2	2010	H22	7.4	0.0	7.4	0.0	14.04	0.00	−12	1.601	92.1	84.7	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00	H22
3	2011	H23	20.4	0.0	20.4	0.0	36.55	0.00	−11	1.539	93.3	85.8	20.38	0.00	0.00	0.00	0.00	H23
4	2012	H24	28.2	0.0	28.2	0.0	48.78	0.00	−10	1.480	92.9	85.5	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	H24
5	2013	H25	19.3	0.0	19.3	0.0	31.27	0.00	−9	1.423	95.4	87.8	19.28	0.00	0.00	0.00	0.00	H25
6	2014	H26	14.4	0.0	14.4	0.0	21.48	0.00	−8	1.369	99.4	91.4	14.35	0.00	0.00	0.00	0.00	H26
7	2015	H27	12.0	0.0	12.0	0.0	17.21	0.00	−7	1.316	100.0	92.0	12.03	0.00	0.00	0.00	0.00	H27
8	2016	H28	21.7	0.0	21.7	0.0	29.69	0.00	−6	1.265	100.5	92.5	21.69	0.00	0.00	0.00	0.00	H28
9	2017	H29	20.1	0.0	20.1	0.0	25.80	0.00	−5	1.217	102.9	94.7	20.07	0.00	0.00	0.00	0.00	H29
10	2018	H30	30.3	0.0	30.3	0.0	36.16	0.00	−4	1.170	106.6	98.1	30.32	0.00	0.00	0.00	0.00	H30
11	2019	R1	30.3	0.0	30.3	0.0	34.00	0.00	−3	1.125	109.0	100.3	30.31	0.00	0.00	0.00	0.00	R1
12	2020	R2	32.8	0.0	32.8	0.0	35.48	0.00	−2	1.082	108.7	100.0	32.80	0.00	0.00	0.00	0.00	R2
13	2021	R3	36.0	0.0	36.0	0.0	37.41	0.00	−1	1.040	108.7	100.0	35.97	0.00	0.00	0.00	0.00	R3
14	2022	R4	28.2	0.0	28.2	0.0	28.16	0.00	0	1.000	108.7	100.0	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	R4
15	2023	R5	28.0	0.0	28.0	0.0	26.88	0.00	1	0.962	108.7	100.0	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	R5
16	2024	R6	28.0	0.0	28.0	0.0	25.85	0.00	2	0.925	108.7	100.0	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	R6
17	2025	R7	28.0	0.0	28.0	0.0	24.86	0.00	3	0.889	108.7	100.0	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	R7
18	2026	R8	28.0	0.0	28.0	0.0	23.90	0.00	4	0.855	108.7	100.0	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	R8
19	2027	R9	28.0	0.0	28.0	0.0	22.98	0.00	5	0.822	108.7	100.0	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	R9
20	2028	R10	28.0	0.0	28.0	0.0	22.10	0.00	6	0.790	108.7	100.0	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	R10
21	2029	R11	28.0	0.0	28.0	0.0	21.25	0.00	7	0.760	108.7	100.0	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	R11
22	2030	R12	0.0	0.7	0.7	166.0	0.50	121.30	8	0.731	108.7	100.0	0.00	0.68	166.01	0.00	0.00	R12
23	2031	R13	0.0	0.7	0.7	165.0	0.48	115.96	9	0.703	108.7	100.0	0.00	0.68	165.04	0.00	0.00	R13
24	2032	R14	0.0	0.7	0.7	163.6	0.46	110.54	10	0.676	108.7	100.0	0.00	0.68	163.62	0.00	0.00	R14
25	2033	R15	0.0	0.7	0.7	161.8	0.44	105.09	11	0.650	108.7	100.0	0.00	0.68	161.77	0.00	0.00	R15
26	2034	R16	0.0	1.3	1.3	159.5	0.79	99.64	12	0.625	108.7	100.0	0.00	1.27	159.53	0.00	0.00	R16
27	2035	R17	0.0	0.7	0.7	156.9	0.41	94.24	13	0.601	108.7	100.0	0.00	0.68	156.92	0.00	0.00	R17
28	2036	R18	0.0	0.7	0.7	154.0	0.39	88.92	14	0.577	108.7	100.0	0.00	0.68	153.97	0.00	0.00	R18
29	2037	R19	0.0	0.7	0.7	150.7	0.38	83.69	15	0.555	108.7	100.0	0.00	0.68	150.73	0.00	0.00	R19
30	2038	R20	0.0	0.7	0.7	147.2	0.36	78.60	16	0.534	108.7	100.0	0.00	0.68	147.22	0.00	0.00	R20
31	2039	R21	0.0	1.3	1.3	143.5	0.65	73.66	17	0.513	108.7	100.0	0.00	1.27	143.47	0.00	0.00	R21
32	2040	R22	0.0	0.7	0.7	139.5	0.34	68.87	18	0.494	108.7	100.0	0.00	0.68	139.53	0.00	0.00	R22
33	2041	R23	0.0	0.7	0.7	135.4	0.32	64.27	19	0.475	108.7	100.0	0.00	0.68	135.41	0.00	0.00	R23
34	2042	R24	0.0	0.7	0.7	131.2	0.31	59.86	20	0.456	108.7	100.0	0.00	0.68	131.15	0.00	0.00	R24
35	2043	R25	0.0	0.7	0.7	126.8	0.30	55.64	21	0.439	108.7	100.0	0.00	0.68	126.78	0.00	0.00	R25
36	2044	R26	0.0	1.3	1.3	122.3	0.54	51.62	22	0.422	108.7	100.0	0.00	1.27	122.33	0.00	0.00	R26
37	2045	R27	0.0	0.7	0.7	117.8	0.28	47.80	23	0.406	108.7	100.0	0.00	0.68	117.82	0.00	0.00	R27
38	2046	R28	0.0	0.7	0.7	113.3	0.27	44.19	24	0.390	108.7	100.0	0.00	0.68	113.28	0.00	0.00	R28
39	2047	R29	0.0	0.7	0.7	108.7	0.26	40.79	25	0.375	108.7	100.0	0.00	0.68	108.73	0.00	0.00	R29
40	2048	R30	0.0	0.7	0.7	104.2	0.25	37.58	26	0.361	108.7	100.0	0.00	0.68	104.19	0.00	0.00	R30
41	2049	R31	0.0	1.3	1.3	99.7	0.44	34.57	27	0.347	108.7	100.0	0.00	1.27	99.68	0.00	0.00	R31
42	2050	R32	0.0	0.7	0.7	95.2	0.23	31.75	28	0.333	108.7	100.0	0.00	0.68	95.22	0.00	0.00	R32
43	2051	R33	0.0	0.7	0.7	90.8	0.22	29.12	29	0.321	108.7	100.0	0.00	0.68	90.82	0.00	0.00	R33
44	2052	R34	0.0	0.7	0.7	86.5	0.21	26.67	30	0.308	108.7	100.0	0.00	0.68	86.50	0.00	0.00	R34
45	2053	R35	0.0	0.7	0.7	82.3	0.20	24.39	31	0.296	108.7	100.0	0.00	0.68	82.27	0.00	0.00	R35
46	2054	R36	0.0	1.3	1.3	78.1	0.36	22.27	32	0.285	108.7	100.0	0.00	1.27	78.13	0.00	0.00	R36
47	2055	R37	0.0	0.7	0.7	74.1	0.19	20.31	33	0.274	108.7	100.0	0.00	0.68	74.11	0.00	0.00	R37
48	2056	R38	0.0	0.7	0.7	70.2	0.18	18.50	34	0.264	108.7	100.0	0.00	0.68	70.20	0.00	0.00	R38
49	2057	R39	0.0	0.7	0.7	66.4	0.17	16.83	35	0.253	108.7	100.0	0.00	0.68	66.41	0.00	0.00	R39
50	2058	R40	0.0	0.7	0.7	62.8	0.17	15.29	36	0.244	108.7	100.0	0.00	0.68	62.75	0.00	0.00	R40
51	2059	R41	0.0	1.3	1.3	59.2	0.30	13.88	37	0.234	108.7	100.0	0.00	1.27	59.22	0.00	0.00	R41
52	2060	R42	0.0	0.7	0.7	55.8	0.15	12.58	38	0.225	108.7	100.0	0.00	0.68	55.83	0.00	0.00	R42
53	2061	R43	0.0	0.7	0.7	52.6	0.15	11.39	39	0.217	108.7	100.0	0.00	0.68	52.57	0.00	0.00	R43
54	2062	R44	0.0	0.7	0.7	49.4	0.14	10.30	40	0.208	108.7	100.0	0.00	0.68	49.44	0.00	0.00	R44
55	2063	R45	0.0	0.7	0.7	46.5	0.14	9.30	41	0.200	108.7	100.0	0.00	0.68	46.46	0.00	0.00	R45
56	2064	R46	0.0	1.3	1.3	43.6	0.25	8.40	42	0.193	108.7	100.0	0.00	1.27	43.60	0.00	0.00	R46
57	2065	R47	0.0	0.7	0.7	40.9	0.13	7.57	43	0.185	108.7	100.0	0.00	0.68	40.88	0.00	0.00	R47
58	2066	R48	0.0	0.7	0.7	38.3	0.12	6.82	44	0.178	108.7	100.0	0.00	0.68	38.30	0.00	0.00	R48
59	2067	R49	0.0	0.7	0.7	35.8	0.12	6.14	45	0.171	108.7	100.0	0.00	0.68	35.84	0.00	0.00	R49
60	2068	R50	0.0	0.7	0.7	33.5	0.11	5.52	46	0.165	108.7	100.0	0.00	0.68	33.51	0.00	0.00	R50
61	2069	R51	0.0	1.3	1.3	31.3	0.20	4.95	47	0.158	108.7	100.0	0.00	1.27	31.30	0.00	0.00	R51
62	2070	R52	0.0	0.7	0.7	29.2	0.10	4.45	48	0.152	108.7	100.0	0.00	0.68	29.21	0.00	0.00	R52
63	2071	R53	0.0	0.7	0.7	27.2	0.10	3.99	49	0.146	108.7	100.0	0.00	0.68	27.23	0.00	0.00	R53
64	2072	R54	0.0	0.7	0.7	25.4	0.10	3.57	50	0.141	108.7	100.0	0.00	0.68	25.37	0.00	0.00	R54
65	2073	R55	0.0	0.7	0.7	23.6	0.09	3.20	51	0.135	108.7	100.0	0.00	0.68	23.62	0.00	0.00	R55
66	2074	R56	0.0	1.3	1.3	22.0	0.17	2.86	52	0.130	108.7	100.0	0.00	1.27	21.97	0.00	0.00	R56
67	2075	R57	0.0	0.7	0.7	20.4	0.09	2.55	53	0.125	108.7	100.0	0.00	0.68	20.42	0.00	0.00	R57
68	2076	R58	0.0	0.7	0.7	19.0	0.08	2.28	54	0.120	108.7	100.0	0.00	0.68	18.96	0.00	0.00	R58
69	2077	R59	0.0	0.7	0.7	17.6	0.08	2.04	55	0.116	108.7	100.0	0.00	0.68	17.60	0.00	0.00	R59
70	2078	R60	0.0	0.7	0.7	16.3	0.08	1.81	56	0.111	108.7	100.0	0.00	0.68	16.32	0.00	0.00	R60
71	2079	R61	0.0	1.3	1.3	15.1	0.14	1.62	57	0.107	108.7	100.0	0.00	1.27	15.12	0.00	0.00	R61
72	2080	R62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	58	0.103	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R62
73	2081	R63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	59	0.099	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R63
74	2082	R64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60	0.095	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R64
75	2083	R65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	61	0.091	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R65
76	2084	R66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	62	0.088	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R66
77	2085	R67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	63	0.085	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R67
78	2086	R68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	64	0.081	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R68
79	2087	R69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	65	0.078	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R69

和歌山下津港海岸　直轄海岸保全施設整備事業（事業全体）【事業期間－10%】

都道府県名	30	和歌山
海岸名	和歌山下津港海岸	
地区名	海南地区	
海岸管理者	和歌山県	
評価種別	2	再評価

総事業費（税込）	549.0（億円）
維持管理費	44.0（億円）
津波被害軽減額	4,351.2（億円）
侵食便益	0.0（億円/年）
その他便益	0.0（億円/年）

社会的割引率	4.0%
基準年	2022 R4
整備開始年	2009 H21
整備終了年	2027 R9
供用終了年	2077 R59

［分析結果］

CBR	3.192
NPV	1,315.26 億円
EIRR	10.531%

番号	単位：億円 西暦	和暦	単年度の費用・便益 費用（消費税抜き） 事業費	維持管理	計	便益	2022年価値換算値 費用（C）	便益（B）	社会的割引率 乗数	割引率	デフレータ 2015年基準	2022年基準	費用整理（億円） 事業費	維持管理	便益整理（億円） 津波	侵食	その他	
	合計		504.7	40.0	544.7	4,159.6	599.99	1,915.25			108.7							
1	2009	H21	8.0	0.0	8.0	0.0	15.74	0.00	−13	1.665	91.8	84.5	7.98	0.00	0.00	0.00	0.00	H21
2	2010	H22	7.4	0.0	7.4	0.0	14.04	0.00	−12	1.601	92.1	84.7	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00	H22
3	2011	H23	20.4	0.0	20.4	0.0	36.55	0.00	−11	1.539	93.3	85.8	20.38	0.00	0.00	0.00	0.00	H23
4	2012	H24	28.2	0.0	28.2	0.0	48.78	0.00	−10	1.480	92.9	85.5	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	H24
5	2013	H25	19.3	0.0	19.3	0.0	31.27	0.00	−9	1.423	95.4	87.8	19.28	0.00	0.00	0.00	0.00	H25
6	2014	H26	14.4	0.0	14.4	0.0	21.48	0.00	−8	1.369	99.4	91.4	14.35	0.00	0.00	0.00	0.00	H26
7	2015	H27	12.0	0.0	12.0	0.0	17.21	0.00	−7	1.316	100.0	92.0	12.03	0.00	0.00	0.00	0.00	H27
8	2016	H28	21.7	0.0	21.7	0.0	29.69	0.00	−6	1.265	100.5	92.5	21.69	0.00	0.00	0.00	0.00	H28
9	2017	H29	20.1	0.0	20.1	0.0	25.80	0.00	−5	1.217	102.9	94.7	20.07	0.00	0.00	0.00	0.00	H29
10	2018	H30	30.3	0.0	30.3	0.0	36.16	0.00	−4	1.170	106.6	98.1	30.32	0.00	0.00	0.00	0.00	H30
11	2019	R1	30.3	0.0	30.3	0.0	34.00	0.00	−3	1.125	109.0	100.3	30.31	0.00	0.00	0.00	0.00	R1
12	2020	R2	32.8	0.0	32.8	0.0	35.48	0.00	−2	1.082	108.7	100.0	32.80	0.00	0.00	0.00	0.00	R2
13	2021	R3	36.0	0.0	36.0	0.0	37.41	0.00	−1	1.040	108.7	100.0	35.97	0.00	0.00	0.00	0.00	R3
14	2022	R4	28.2	0.0	28.2	0.0	28.16	0.00	0	1.000	108.7	100.0	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	R4
15	2023	R5	39.1	0.0	39.1	0.0	37.64	0.00	1	0.962	108.7	100.0	39.14	0.00	0.00	0.00	0.00	R5
16	2024	R6	39.1	0.0	39.1	0.0	36.19	0.00	2	0.925	108.7	100.0	39.14	0.00	0.00	0.00	0.00	R6
17	2025	R7	39.1	0.0	39.1	0.0	34.80	0.00	3	0.889	108.7	100.0	39.14	0.00	0.00	0.00	0.00	R7
18	2026	R8	39.1	0.0	39.1	0.0	33.46	0.00	4	0.855	108.7	100.0	39.14	0.00	0.00	0.00	0.00	R8
19	2027	R9	39.1	0.0	39.1	0.0	32.17	0.00	5	0.822	108.7	100.0	39.14	0.00	0.00	0.00	0.00	R9
20	2028	R10	0.0	0.7	0.7	154.6	0.54	122.22	6	0.790	108.7	100.0	0.00	0.68	154.65	0.00	0.00	R10
21	2029	R11	0.0	0.7	0.7	154.7	0.52	117.53	7	0.760	108.7	100.0	0.00	0.68	154.66	0.00	0.00	R11
22	2030	R12	0.0	0.7	0.7	154.2	0.50	112.68	8	0.731	108.7	100.0	0.00	0.68	154.21	0.00	0.00	R12
23	2031	R13	0.0	0.7	0.7	153.3	0.48	107.71	9	0.703	108.7	100.0	0.00	0.68	153.31	0.00	0.00	R13
24	2032	R14	0.0	1.3	1.3	152.0	0.86	102.68	10	0.676	108.7	100.0	0.00	1.27	151.99	0.00	0.00	R14
25	2033	R15	0.0	0.7	0.7	150.3	0.44	97.62	11	0.650	108.7	100.0	0.00	0.68	150.27	0.00	0.00	R15
26	2034	R16	0.0	0.7	0.7	148.2	0.43	92.56	12	0.625	108.7	100.0	0.00	0.68	148.19	0.00	0.00	R16
27	2035	R17	0.0	0.7	0.7	145.8	0.41	87.54	13	0.601	108.7	100.0	0.00	0.68	145.76	0.00	0.00	R17
28	2036	R18	0.0	0.7	0.7	143.0	0.39	82.60	14	0.577	108.7	100.0	0.00	0.68	143.03	0.00	0.00	R18
29	2037	R19	0.0	1.3	1.3	140.0	0.71	77.75	15	0.555	108.7	100.0	0.00	1.27	140.01	0.00	0.00	R19
30	2038	R20	0.0	0.7	0.7	136.8	0.36	73.01	16	0.534	108.7	100.0	0.00	0.68	136.75	0.00	0.00	R20
31	2039	R21	0.0	0.7	0.7	133.3	0.35	68.42	17	0.513	108.7	100.0	0.00	0.68	133.27	0.00	0.00	R21
32	2040	R22	0.0	0.7	0.7	129.6	0.34	63.98	18	0.494	108.7	100.0	0.00	0.68	129.61	0.00	0.00	R22
33	2041	R23	0.0	0.7	0.7	125.8	0.32	59.70	19	0.475	108.7	100.0	0.00	0.68	125.78	0.00	0.00	R23
34	2042	R24	0.0	1.3	1.3	121.8	0.58	55.60	20	0.456	108.7	100.0	0.00	1.27	121.83	0.00	0.00	R24
35	2043	R25	0.0	0.7	0.7	117.8	0.30	51.68	21	0.439	108.7	100.0	0.00	0.68	117.77	0.00	0.00	R25
36	2044	R26	0.0	0.7	0.7	113.6	0.29	47.95	22	0.422	108.7	100.0	0.00	0.68	113.64	0.00	0.00	R26
37	2045	R27	0.0	0.7	0.7	109.4	0.28	44.41	23	0.406	108.7	100.0	0.00	0.68	109.45	0.00	0.00	R27
38	2046	R28	0.0	0.7	0.7	105.2	0.27	41.05	24	0.390	108.7	100.0	0.00	0.68	105.23	0.00	0.00	R28
39	2047	R29	0.0	1.3	1.3	101.0	0.48	37.89	25	0.375	108.7	100.0	0.00	1.27	101.00	0.00	0.00	R29
40	2048	R30	0.0	0.7	0.7	96.8	0.25	34.91	26	0.361	108.7	100.0	0.00	0.68	96.78	0.00	0.00	R30
41	2049	R31	0.0	0.7	0.7	92.6	0.24	32.11	27	0.347	108.7	100.0	0.00	0.68	92.60	0.00	0.00	R31
42	2050	R32	0.0	0.7	0.7	88.5	0.23	29.50	28	0.333	108.7	100.0	0.00	0.68	88.45	0.00	0.00	R32
43	2051	R33	0.0	0.7	0.7	84.4	0.22	27.05	29	0.321	108.7	100.0	0.00	0.68	84.37	0.00	0.00	R33
44	2052	R34	0.0	1.3	1.3	80.4	0.39	24.77	30	0.308	108.7	100.0	0.00	1.27	80.35	0.00	0.00	R34
45	2053	R35	0.0	0.7	0.7	76.4	0.20	22.65	31	0.296	108.7	100.0	0.00	0.68	76.42	0.00	0.00	R35
46	2054	R36	0.0	0.7	0.7	72.6	0.19	20.69	32	0.285	108.7	100.0	0.00	0.68	72.58	0.00	0.00	R36
47	2055	R37	0.0	0.7	0.7	68.8	0.19	18.87	33	0.274	108.7	100.0	0.00	0.68	68.84	0.00	0.00	R37
48	2056	R38	0.0	0.7	0.7	65.2	0.18	17.19	34	0.264	108.7	100.0	0.00	0.68	65.21	0.00	0.00	R38
49	2057	R39	0.0	1.3	1.3	61.7	0.32	15.63	35	0.253	108.7	100.0	0.00	1.27	61.69	0.00	0.00	R39
50	2058	R40	0.0	0.7	0.7	58.3	0.17	14.20	36	0.244	108.7	100.0	0.00	0.68	58.29	0.00	0.00	R40
51	2059	R41	0.0	0.7	0.7	55.0	0.16	12.89	37	0.234	108.7	100.0	0.00	0.68	55.01	0.00	0.00	R41
52	2060	R42	0.0	0.7	0.7	51.9	0.15	11.68	38	0.225	108.7	100.0	0.00	0.68	51.86	0.00	0.00	R42
53	2061	R43	0.0	0.7	0.7	48.8	0.15	10.58	39	0.217	108.7	100.0	0.00	0.68	48.83	0.00	0.00	R43
54	2062	R44	0.0	1.3	1.3	45.9	0.27	9.57	40	0.208	108.7	100.0	0.00	1.27	45.93	0.00	0.00	R44
55	2063	R45	0.0	0.7	0.7	43.2	0.14	8.64	41	0.200	108.7	100.0	0.00	0.68	43.15	0.00	0.00	R45
56	2064	R46	0.0	0.7	0.7	40.5	0.13	7.80	42	0.193	108.7	100.0	0.00	0.68	40.50	0.00	0.00	R46
57	2065	R47	0.0	0.7	0.7	38.0	0.13	7.03	43	0.185	108.7	100.0	0.00	0.68	37.98	0.00	0.00	R47
58	2066	R48	0.0	0.7	0.7	35.6	0.12	6.33	44	0.178	108.7	100.0	0.00	0.68	35.57	0.00	0.00	R48
59	2067	R49	0.0	1.3	1.3	33.3	0.22	5.70	45	0.171	108.7	100.0	0.00	1.27	33.29	0.00	0.00	R49
60	2068	R50	0.0	0.7	0.7	31.1	0.11	5.12	46	0.165	108.7	100.0	0.00	0.68	31.12	0.00	0.00	R50
61	2069	R51	0.0	0.7	0.7	29.1	0.11	4.60	47	0.158	108.7	100.0	0.00	0.68	29.07	0.00	0.00	R51
62	2070	R52	0.0	0.7	0.7	27.1	0.10	4.13	48	0.152	108.7	100.0	0.00	0.68	27.13	0.00	0.00	R52
63	2071	R53	0.0	0.7	0.7	25.3	0.10	3.70	49	0.146	108.7	100.0	0.00	0.68	25.30	0.00	0.00	R53
64	2072	R54	0.0	1.3	1.3	23.6	0.18	3.32	50	0.141	108.7	100.0	0.00	1.27	23.57	0.00	0.00	R54
65	2073	R55	0.0	0.7	0.7	21.9	0.09	2.97	51	0.135	108.7	100.0	0.00	0.68	21.94	0.00	0.00	R55
66	2074	R56	0.0	0.7	0.7	20.4	0.09	2.65	52	0.130	108.7	100.0	0.00	0.68	20.41	0.00	0.00	R56
67	2075	R57	0.0	0.7	0.7	19.0	0.09	2.37	53	0.125	108.7	100.0	0.00	0.68	18.97	0.00	0.00	R57
68	2076	R58	0.0	0.7	0.7	17.6	0.08	2.12	54	0.120	108.7	100.0	0.00	0.68	17.61	0.00	0.00	R58
69	2077	R59	0.0	1.3	1.3	16.3	0.15	1.89	55	0.116	108.7	100.0	0.00	1.27	16.34	0.00	0.00	R59
70	2078	R60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	56	0.111	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R60
71	2079	R61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	57	0.107	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R61
72	2080	R62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	58	0.103	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R62
73	2081	R63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	59	0.099	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R63
74	2082	R64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60	0.095	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R64
75	2083	R65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	61	0.091	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R65
76	2084	R66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	62	0.088	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R66
77	2085	R67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	63	0.085	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R67
78	2086	R68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	64	0.081	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R68
79	2087	R69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	65	0.078	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R69

和歌山下津港海岸　直轄海岸保全施設整備事業（残事業全体）【需要＋10%】

都道府県名	30	和歌山
海岸名	和歌山下津港海岸	
地区名	海南地区	
海岸管理者	和歌山県	
評価種別	2	再評価

総事業費（税込）	215.3（億円）
維持管理費	44.0（億円）
津波被害軽減額	3,117.3（億円）
侵食便益	0.0（億円/年）
その他便益	0.0（億円/年）

社会的割引率	4.0%
基準年	2022 R4
整備開始年	2009 H21
整備終了年	2028 R10
供用終了年	2078 R60

［分析結果］

CBR	7.909
NPV	1,281.05 億円
EIRR	29.040%

単位：億円

番号	西暦	和暦	単年度の費用・便益 費用（消費税抜き） 事業費	維持管理	計	便益	2022年価値換算値 費用（C）	便益（B）	社会的割引率 乗数	割引率	デフレータ 2015年基準	2022年基準	費用整理（億円） 事業費	維持管理	便益整理（億円） 津波	侵食	その他	
	合計		195.7	40.0	235.7	3,284.8	185.41	1,466.46			108.7							
1	2009	H21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−13	1.665	91.8	84.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H21
2	2010	H22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−12	1.601	92.1	84.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H22
3	2011	H23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−11	1.539	93.3	85.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H23
4	2012	H24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−10	1.480	92.9	85.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H24
5	2013	H25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−9	1.423	95.4	87.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H25
6	2014	H26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−8	1.369	99.4	91.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H26
7	2015	H27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−7	1.316	100.0	92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H27
8	2016	H28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−6	1.265	100.5	92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H28
9	2017	H29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−5	1.217	102.9	94.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H29
10	2018	H30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−4	1.170	106.6	98.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H30
11	2019	R1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−3	1.125	109.0	100.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R1
12	2020	R2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−2	1.082	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R2
13	2021	R3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−1	1.040	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R3
14	2022	R4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	1.000	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R4
15	2023	R5	30.6	0.0	30.6	0.0	29.39	0.00	1	0.962	108.7	100.0	30.56	0.00	0.00	0.00	0.00	R5
16	2024	R6	37.4	0.0	37.4	0.0	34.62	0.00	2	0.925	108.7	100.0	37.44	0.00	0.00	0.00	0.00	R6
17	2025	R7	34.6	0.0	34.6	0.0	30.73	0.00	3	0.889	108.7	100.0	34.57	0.00	0.00	0.00	0.00	R7
18	2026	R8	33.7	0.0	33.7	0.0	28.79	0.00	4	0.855	108.7	100.0	33.68	0.00	0.00	0.00	0.00	R8
19	2027	R9	46.3	0.0	46.3	0.0	38.06	0.00	5	0.822	108.7	100.0	46.31	0.00	0.00	0.00	0.00	R9
20	2028	R10	13.2	0.0	13.2	0.0	10.40	0.00	6	0.790	108.7	100.0	13.15	0.00	0.00	0.00	0.00	R10
21	2029	R11	0.0	0.7	0.7	126.4	0.52	96.03	7	0.760	108.7	100.0	0.00	0.68	126.37	0.00	0.00	R11
22	2030	R12	0.0	0.7	0.7	126.0	0.50	92.07	8	0.731	108.7	100.0	0.00	0.68	126.00	0.00	0.00	R12
23	2031	R13	0.0	0.7	0.7	125.3	0.48	88.01	9	0.703	108.7	100.0	0.00	0.68	125.27	0.00	0.00	R13
24	2032	R14	0.0	0.7	0.7	124.2	0.46	83.90	10	0.676	108.7	100.0	0.00	0.68	124.19	0.00	0.00	R14
25	2033	R15	0.0	1.3	1.3	122.8	0.83	79.76	11	0.650	108.7	100.0	0.00	1.27	122.79	0.00	0.00	R15
26	2034	R16	0.0	0.7	0.7	121.1	0.43	75.63	12	0.625	108.7	100.0	0.00	0.68	121.08	0.00	0.00	R16
27	2035	R17	0.0	0.7	0.7	119.1	0.41	71.53	13	0.601	108.7	100.0	0.00	0.68	119.10	0.00	0.00	R17
28	2036	R18	0.0	0.7	0.7	116.9	0.39	67.49	14	0.577	108.7	100.0	0.00	0.68	116.87	0.00	0.00	R18
29	2037	R19	0.0	0.7	0.7	114.4	0.38	63.53	15	0.555	108.7	100.0	0.00	0.68	114.41	0.00	0.00	R19
30	2038	R20	0.0	1.3	1.3	111.7	0.68	59.66	16	0.534	108.7	100.0	0.00	1.27	111.74	0.00	0.00	R20
31	2039	R21	0.0	0.7	0.7	108.9	0.35	55.91	17	0.513	108.7	100.0	0.00	0.68	108.90	0.00	0.00	R21
32	2040	R22	0.0	0.7	0.7	105.9	0.34	52.28	18	0.494	108.7	100.0	0.00	0.68	105.90	0.00	0.00	R22
33	2041	R23	0.0	0.7	0.7	102.8	0.32	48.78	19	0.475	108.7	100.0	0.00	0.68	102.78	0.00	0.00	R23
34	2042	R24	0.0	0.7	0.7	99.5	0.31	45.43	20	0.456	108.7	100.0	0.00	0.68	99.55	0.00	0.00	R24
35	2043	R25	0.0	1.3	1.3	96.2	0.56	42.23	21	0.439	108.7	100.0	0.00	1.27	96.23	0.00	0.00	R25
36	2044	R26	0.0	0.7	0.7	92.9	0.29	39.18	22	0.422	108.7	100.0	0.00	0.68	92.85	0.00	0.00	R26
37	2045	R27	0.0	0.7	0.7	89.4	0.28	36.28	23	0.406	108.7	100.0	0.00	0.68	89.43	0.00	0.00	R27
38	2046	R28	0.0	0.7	0.7	86.0	0.27	33.54	24	0.390	108.7	100.0	0.00	0.68	85.98	0.00	0.00	R28
39	2047	R29	0.0	0.7	0.7	82.5	0.26	30.96	25	0.375	108.7	100.0	0.00	0.68	82.53	0.00	0.00	R29
40	2048	R30	0.0	1.3	1.3	79.1	0.46	28.52	26	0.361	108.7	100.0	0.00	1.27	79.08	0.00	0.00	R30
41	2049	R31	0.0	0.7	0.7	75.7	0.24	26.24	27	0.347	108.7	100.0	0.00	0.68	75.66	0.00	0.00	R31
42	2050	R32	0.0	0.7	0.7	72.3	0.23	24.10	28	0.333	108.7	100.0	0.00	0.68	72.27	0.00	0.00	R32
43	2051	R33	0.0	0.7	0.7	68.9	0.22	22.10	29	0.321	108.7	100.0	0.00	0.68	68.93	0.00	0.00	R33
44	2052	R34	0.0	0.7	0.7	65.7	0.21	20.24	30	0.308	108.7	100.0	0.00	0.68	65.65	0.00	0.00	R34
45	2053	R35	0.0	1.3	1.3	62.4	0.38	18.51	31	0.296	108.7	100.0	0.00	1.27	62.44	0.00	0.00	R35
46	2054	R36	0.0	0.7	0.7	59.3	0.19	16.90	32	0.285	108.7	100.0	0.00	0.68	59.30	0.00	0.00	R36
47	2055	R37	0.0	0.7	0.7	56.2	0.19	15.42	33	0.274	108.7	100.0	0.00	0.68	56.25	0.00	0.00	R37
48	2056	R38	0.0	0.7	0.7	53.3	0.18	14.04	34	0.264	108.7	100.0	0.00	0.68	53.28	0.00	0.00	R38
49	2057	R39	0.0	0.7	0.7	50.4	0.17	12.77	35	0.253	108.7	100.0	0.00	0.68	50.41	0.00	0.00	R39
50	2058	R40	0.0	1.3	1.3	47.6	0.31	11.61	36	0.244	108.7	100.0	0.00	1.27	47.63	0.00	0.00	R40
51	2059	R41	0.0	0.7	0.7	45.0	0.16	10.53	37	0.234	108.7	100.0	0.00	0.68	44.95	0.00	0.00	R41
52	2060	R42	0.0	0.7	0.7	42.4	0.15	9.55	38	0.225	108.7	100.0	0.00	0.68	42.37	0.00	0.00	R42
53	2061	R43	0.0	0.7	0.7	39.9	0.15	8.64	39	0.217	108.7	100.0	0.00	0.68	39.90	0.00	0.00	R43
54	2062	R44	0.0	0.7	0.7	37.5	0.14	7.82	40	0.208	108.7	100.0	0.00	0.68	37.53	0.00	0.00	R44
55	2063	R45	0.0	1.3	1.3	35.3	0.25	7.06	41	0.200	108.7	100.0	0.00	1.27	35.26	0.00	0.00	R45
56	2064	R46	0.0	0.7	0.7	33.1	0.13	6.37	42	0.193	108.7	100.0	0.00	0.68	33.10	0.00	0.00	R46
57	2065	R47	0.0	0.7	0.7	31.0	0.13	5.75	43	0.185	108.7	100.0	0.00	0.68	31.03	0.00	0.00	R47
58	2066	R48	0.0	0.7	0.7	29.1	0.12	5.18	44	0.178	108.7	100.0	0.00	0.68	29.07	0.00	0.00	R48
59	2067	R49	0.0	0.7	0.7	27.2	0.12	4.66	45	0.171	108.7	100.0	0.00	0.68	27.20	0.00	0.00	R49
60	2068	R50	0.0	1.3	1.3	25.4	0.21	4.19	46	0.165	108.7	100.0	0.00	1.27	25.43	0.00	0.00	R50
61	2069	R51	0.0	0.7	0.7	23.8	0.11	3.76	47	0.158	108.7	100.0	0.00	0.68	23.76	0.00	0.00	R51
62	2070	R52	0.0	0.7	0.7	22.2	0.10	3.37	48	0.152	108.7	100.0	0.00	0.68	22.17	0.00	0.00	R52
63	2071	R53	0.0	0.7	0.7	20.7	0.10	3.03	49	0.146	108.7	100.0	0.00	0.68	20.67	0.00	0.00	R53
64	2072	R54	0.0	0.7	0.7	19.3	0.10	2.71	50	0.141	108.7	100.0	0.00	0.68	19.26	0.00	0.00	R54
65	2073	R55	0.0	1.3	1.3	17.9	0.17	2.43	51	0.135	108.7	100.0	0.00	1.27	17.93	0.00	0.00	R55
66	2074	R56	0.0	0.7	0.7	16.7	0.09	2.17	52	0.130	108.7	100.0	0.00	0.68	16.67	0.00	0.00	R56
67	2075	R57	0.0	0.7	0.7	15.5	0.09	1.94	53	0.125	108.7	100.0	0.00	0.68	15.50	0.00	0.00	R57
68	2076	R58	0.0	0.7	0.7	14.4	0.08	1.73	54	0.120	108.7	100.0	0.00	0.68	14.39	0.00	0.00	R58
69	2077	R59	0.0	0.7	0.7	13.4	0.08	1.54	55	0.116	108.7	100.0	0.00	0.68	13.36	0.00	0.00	R59
70	2078	R60	0.0	1.3	1.3	12.4	0.14	1.38	56	0.111	108.7	100.0	0.00	1.27	12.38	0.00	0.00	R60
71	2079	R61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	57	0.107	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R61
72	2080	R62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	58	0.103	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R62
73	2081	R63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	59	0.099	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R63
74	2082	R64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60	0.095	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R64
75	2083	R65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	61	0.091	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R65
76	2084	R66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	62	0.088	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R66
77	2085	R67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	63	0.085	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R67
78	2086	R68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	64	0.081	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R68
79	2087	R69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	65	0.078	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R69

和歌山下津港海岸　直轄海岸保全施設整備事業（残事業全体）【需要－10%】

都道府県名	30	和歌山
海岸名	和歌山下津港海岸	
地区名	海南地区	
海岸管理者	和歌山県	
評価種別	2	再評価

総事業費（税込）	215.3（億円）
維持管理費	44.0（億円）
津波被害軽減額	3,117.3（億円）
侵食便益	0.0（億円/年）
その他便益	0.0（億円/年）

社会的割引率	4.0%
基準年	2022 R4
整備開始年	2009 H21
整備終了年	2028 R10
供用終了年	2078 R60

［分析結果］

CBR	6.471
NPV	1,014.42 億円
EIRR	25.647%

番号	西暦	和暦	単年度の費用・便益 費用（消費税抜き） 事業費	維持管理	計	便益	2022年価値換算値 費用（C）	便益（B）	社会的割引率 乗数	割引率	デフレータ 2015年基準	2022年基準	費用整理（億円） 事業費	維持管理	便益整理（億円） 津波	侵食	その他	
	合計		195.7	40.0	235.7	2,687.6	185.41	1,199.83			108.7							
1	2009	H21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−13	1.665	91.8	84.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H21
2	2010	H22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−12	1.601	92.1	84.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H22
3	2011	H23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−11	1.539	93.3	85.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H23
4	2012	H24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−10	1.480	92.9	85.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H24
5	2013	H25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−9	1.423	95.4	87.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H25
6	2014	H26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−8	1.369	99.4	91.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H26
7	2015	H27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−7	1.316	100.0	92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H27
8	2016	H28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−6	1.265	100.5	92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H28
9	2017	H29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−5	1.217	102.9	94.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H29
10	2018	H30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−4	1.170	106.6	98.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H30
11	2019	R1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−3	1.125	109.0	100.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R1
12	2020	R2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−2	1.082	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R2
13	2021	R3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−1	1.040	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R3
14	2022	R4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	1.000	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R4
15	2023	R5	30.6	0.0	30.6	0.0	29.39	0.00	1	0.962	108.7	100.0	30.56	0.00	0.00	0.00	0.00	R5
16	2024	R6	37.4	0.0	37.4	0.0	34.62	0.00	2	0.925	108.7	100.0	37.44	0.00	0.00	0.00	0.00	R6
17	2025	R7	34.6	0.0	34.6	0.0	30.73	0.00	3	0.889	108.7	100.0	34.57	0.00	0.00	0.00	0.00	R7
18	2026	R8	33.7	0.0	33.7	0.0	28.79	0.00	4	0.855	108.7	100.0	33.68	0.00	0.00	0.00	0.00	R8
19	2027	R9	46.3	0.0	46.3	0.0	38.06	0.00	5	0.822	108.7	100.0	46.31	0.00	0.00	0.00	0.00	R9
20	2028	R10	13.2	0.0	13.2	0.0	10.40	0.00	6	0.790	108.7	100.0	13.15	0.00	0.00	0.00	0.00	R10
21	2029	R11	0.0	0.7	0.7	103.4	0.52	78.57	7	0.760	108.7	100.0	0.00	0.68	103.40	0.00	0.00	R11
22	2030	R12	0.0	0.7	0.7	103.1	0.50	75.33	8	0.731	108.7	100.0	0.00	0.68	103.09	0.00	0.00	R12
23	2031	R13	0.0	0.7	0.7	102.5	0.48	72.01	9	0.703	108.7	100.0	0.00	0.68	102.49	0.00	0.00	R13
24	2032	R14	0.0	0.7	0.7	101.6	0.46	68.64	10	0.676	108.7	100.0	0.00	0.68	101.61	0.00	0.00	R14
25	2033	R15	0.0	1.3	1.3	100.5	0.83	65.26	11	0.650	108.7	100.0	0.00	1.27	100.46	0.00	0.00	R15
26	2034	R16	0.0	0.7	0.7	99.1	0.43	61.88	12	0.625	108.7	100.0	0.00	0.68	99.07	0.00	0.00	R16
27	2035	R17	0.0	0.7	0.7	97.4	0.41	58.52	13	0.601	108.7	100.0	0.00	0.68	97.45	0.00	0.00	R17
28	2036	R18	0.0	0.7	0.7	95.6	0.39	55.22	14	0.577	108.7	100.0	0.00	0.68	95.62	0.00	0.00	R18
29	2037	R19	0.0	0.7	0.7	93.6	0.38	51.98	15	0.555	108.7	100.0	0.00	0.68	93.60	0.00	0.00	R19
30	2038	R20	0.0	1.3	1.3	91.4	0.68	48.81	16	0.534	108.7	100.0	0.00	1.27	91.42	0.00	0.00	R20
31	2039	R21	0.0	0.7	0.7	89.1	0.35	45.74	17	0.513	108.7	100.0	0.00	0.68	89.10	0.00	0.00	R21
32	2040	R22	0.0	0.7	0.7	86.6	0.34	42.77	18	0.494	108.7	100.0	0.00	0.68	86.65	0.00	0.00	R22
33	2041	R23	0.0	0.7	0.7	84.1	0.32	39.91	19	0.475	108.7	100.0	0.00	0.68	84.09	0.00	0.00	R23
34	2042	R24	0.0	0.7	0.7	81.4	0.31	37.17	20	0.456	108.7	100.0	0.00	0.68	81.45	0.00	0.00	R24
35	2043	R25	0.0	1.3	1.3	78.7	0.56	34.55	21	0.439	108.7	100.0	0.00	1.27	78.73	0.00	0.00	R25
36	2044	R26	0.0	0.7	0.7	76.0	0.29	32.06	22	0.422	108.7	100.0	0.00	0.68	75.97	0.00	0.00	R26
37	2045	R27	0.0	0.7	0.7	73.2	0.28	29.69	23	0.406	108.7	100.0	0.00	0.68	73.17	0.00	0.00	R27
38	2046	R28	0.0	0.7	0.7	70.3	0.27	27.44	24	0.390	108.7	100.0	0.00	0.68	70.35	0.00	0.00	R28
39	2047	R29	0.0	0.7	0.7	67.5	0.26	25.33	25	0.375	108.7	100.0	0.00	0.68	67.52	0.00	0.00	R29
40	2048	R30	0.0	1.3	1.3	64.7	0.46	23.34	26	0.361	108.7	100.0	0.00	1.27	64.70	0.00	0.00	R30
41	2049	R31	0.0	0.7	0.7	61.9	0.24	21.47	27	0.347	108.7	100.0	0.00	0.68	61.90	0.00	0.00	R31
42	2050	R32	0.0	0.7	0.7	59.1	0.23	19.72	28	0.333	108.7	100.0	0.00	0.68	59.13	0.00	0.00	R32
43	2051	R33	0.0	0.7	0.7	56.4	0.22	18.09	29	0.321	108.7	100.0	0.00	0.68	56.40	0.00	0.00	R33
44	2052	R34	0.0	0.7	0.7	53.7	0.21	16.56	30	0.308	108.7	100.0	0.00	0.68	53.72	0.00	0.00	R34
45	2053	R35	0.0	1.3	1.3	51.1	0.38	15.15	31	0.296	108.7	100.0	0.00	1.27	51.09	0.00	0.00	R35
46	2054	R36	0.0	0.7	0.7	48.5	0.19	13.83	32	0.285	108.7	100.0	0.00	0.68	48.52	0.00	0.00	R36
47	2055	R37	0.0	0.7	0.7	46.0	0.19	12.61	33	0.274	108.7	100.0	0.00	0.68	46.02	0.00	0.00	R37
48	2056	R38	0.0	0.7	0.7	43.6	0.18	11.49	34	0.264	108.7	100.0	0.00	0.68	43.59	0.00	0.00	R38
49	2057	R39	0.0	0.7	0.7	41.2	0.17	10.45	35	0.253	108.7	100.0	0.00	0.68	41.24	0.00	0.00	R39
50	2058	R40	0.0	1.3	1.3	39.0	0.31	9.50	36	0.244	108.7	100.0	0.00	1.27	38.97	0.00	0.00	R40
51	2059	R41	0.0	0.7	0.7	36.8	0.16	8.62	37	0.234	108.7	100.0	0.00	0.68	36.78	0.00	0.00	R41
52	2060	R42	0.0	0.7	0.7	34.7	0.15	7.81	38	0.225	108.7	100.0	0.00	0.68	34.67	0.00	0.00	R42
53	2061	R43	0.0	0.7	0.7	32.6	0.15	7.07	39	0.217	108.7	100.0	0.00	0.68	32.65	0.00	0.00	R43
54	2062	R44	0.0	0.7	0.7	30.7	0.14	6.40	40	0.208	108.7	100.0	0.00	0.68	30.71	0.00	0.00	R44
55	2063	R45	0.0	1.3	1.3	28.8	0.25	5.78	41	0.200	108.7	100.0	0.00	1.27	28.85	0.00	0.00	R45
56	2064	R46	0.0	0.7	0.7	27.1	0.13	5.21	42	0.193	108.7	100.0	0.00	0.68	27.08	0.00	0.00	R46
57	2065	R47	0.0	0.7	0.7	25.4	0.13	4.70	43	0.185	108.7	100.0	0.00	0.68	25.39	0.00	0.00	R47
58	2066	R48	0.0	0.7	0.7	23.8	0.12	4.23	44	0.178	108.7	100.0	0.00	0.68	23.78	0.00	0.00	R48
59	2067	R49	0.0	0.7	0.7	22.3	0.12	3.81	45	0.171	108.7	100.0	0.00	0.68	22.26	0.00	0.00	R49
60	2068	R50	0.0	1.3	1.3	20.8	0.21	3.43	46	0.165	108.7	100.0	0.00	1.27	20.81	0.00	0.00	R50
61	2069	R51	0.0	0.7	0.7	19.4	0.11	3.08	47	0.158	108.7	100.0	0.00	0.68	19.44	0.00	0.00	R51
62	2070	R52	0.0	0.7	0.7	18.1	0.10	2.76	48	0.152	108.7	100.0	0.00	0.68	18.14	0.00	0.00	R52
63	2071	R53	0.0	0.7	0.7	16.9	0.10	2.48	49	0.146	108.7	100.0	0.00	0.68	16.91	0.00	0.00	R53
64	2072	R54	0.0	0.7	0.7	15.8	0.10	2.22	50	0.141	108.7	100.0	0.00	0.68	15.76	0.00	0.00	R54
65	2073	R55	0.0	1.3	1.3	14.7	0.17	1.98	51	0.135	108.7	100.0	0.00	1.27	14.67	0.00	0.00	R55
66	2074	R56	0.0	0.7	0.7	13.6	0.09	1.77	52	0.130	108.7	100.0	0.00	0.68	13.64	0.00	0.00	R56
67	2075	R57	0.0	0.7	0.7	12.7	0.09	1.59	53	0.125	108.7	100.0	0.00	0.68	12.68	0.00	0.00	R57
68	2076	R58	0.0	0.7	0.7	11.8	0.08	1.42	54	0.120	108.7	100.0	0.00	0.68	11.78	0.00	0.00	R58
69	2077	R59	0.0	0.7	0.7	10.9	0.08	1.26	55	0.116	108.7	100.0	0.00	0.68	10.93	0.00	0.00	R59
70	2078	R60	0.0	1.3	1.3	10.1	0.14	1.13	56	0.111	108.7	100.0	0.00	1.27	10.13	0.00	0.00	R60
71	2079	R61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	57	0.107	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R61
72	2080	R62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	58	0.103	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R62
73	2081	R63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	59	0.099	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R63
74	2082	R64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60	0.095	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R64
75	2083	R65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	61	0.091	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R65
76	2084	R66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	62	0.088	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R66
77	2085	R67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	63	0.085	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R67
78	2086	R68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	64	0.081	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R68
79	2087	R69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	65	0.078	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R69

和歌山下津港海岸　直轄海岸保全施設整備事業（残事業全体）【費用＋10%】

都道府県名	30	和歌山
海岸名	和歌山下津港海岸	
地区名	海南地区	
海岸管理者	和歌山県	
評価種別	2	再評価

総事業費（税込）	215.3（億円）
維持管理費	44.0（億円）
津波被害軽減額	3,117.3（億円）
侵食便益	0.0（億円/年）
その他便益	0.0（億円/年）

社会的割引率	4.0%
基準年	2022 R4
整備開始年	2009 H21
整備終了年	2028 R10
供用終了年	2078 R60

［分析結果］

CBR	6.538
NPV	1,129.24 億円
EIRR	25.812%

番号	単位：億円 西暦	和暦	単年度の費用・便益 費用（消費税抜き） 事業費	維持管理	計	便益	2022年価値換算値 費用（C）	便益（B）	社会的割引率 乗数	割引率	デフレータ 2015年基準	2022年基準	費用整理（億円） 事業費	維持管理	便益整理（億円） 津波	侵食	その他	
	合計		215.3	43.6	258.9	2,986.2	203.91	1,333.14			108.7							
1	2009	H21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−13	1.665	91.8	84.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H21
2	2010	H22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−12	1.601	92.1	84.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H22
3	2011	H23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−11	1.539	93.3	85.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H23
4	2012	H24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−10	1.480	92.9	85.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H24
5	2013	H25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−9	1.423	95.4	87.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H25
6	2014	H26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−8	1.369	99.4	91.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H26
7	2015	H27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−7	1.316	100.0	92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H27
8	2016	H28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−6	1.265	100.5	92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H28
9	2017	H29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−5	1.217	102.9	94.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H29
10	2018	H30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−4	1.170	106.6	98.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H30
11	2019	R1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−3	1.125	109.0	100.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R1
12	2020	R2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−2	1.082	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R2
13	2021	R3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−1	1.040	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R3
14	2022	R4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	1.000	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R4
15	2023	R5	33.6	0.0	33.6	0.0	32.33	0.00	1	0.962	108.7	100.0	33.62	0.00	0.00	0.00	0.00	R5
16	2024	R6	41.2	0.0	41.2	0.0	38.08	0.00	2	0.925	108.7	100.0	41.19	0.00	0.00	0.00	0.00	R6
17	2025	R7	38.0	0.0	38.0	0.0	33.80	0.00	3	0.889	108.7	100.0	38.02	0.00	0.00	0.00	0.00	R7
18	2026	R8	37.0	0.0	37.0	0.0	31.67	0.00	4	0.855	108.7	100.0	37.05	0.00	0.00	0.00	0.00	R8
19	2027	R9	50.9	0.0	50.9	0.0	41.87	0.00	5	0.822	108.7	100.0	50.94	0.00	0.00	0.00	0.00	R9
20	2028	R10	14.5	0.0	14.5	0.0	11.43	0.00	6	0.790	108.7	100.0	14.47	0.00	0.00	0.00	0.00	R10
21	2029	R11	0.0	0.8	0.8	114.9	0.57	87.30	7	0.760	108.7	100.0	0.00	0.75	114.89	0.00	0.00	R11
22	2030	R12	0.0	0.8	0.8	114.5	0.55	83.70	8	0.731	108.7	100.0	0.00	0.75	114.55	0.00	0.00	R12
23	2031	R13	0.0	0.8	0.8	113.9	0.53	80.01	9	0.703	108.7	100.0	0.00	0.75	113.88	0.00	0.00	R13
24	2032	R14	0.0	0.8	0.8	112.9	0.51	76.27	10	0.676	108.7	100.0	0.00	0.75	112.90	0.00	0.00	R14
25	2033	R15	0.0	1.4	1.4	111.6	0.91	72.51	11	0.650	108.7	100.0	0.00	1.40	111.63	0.00	0.00	R15
26	2034	R16	0.0	0.8	0.8	110.1	0.47	68.75	12	0.625	108.7	100.0	0.00	0.75	110.08	0.00	0.00	R16
27	2035	R17	0.0	0.8	0.8	108.3	0.45	65.03	13	0.601	108.7	100.0	0.00	0.75	108.27	0.00	0.00	R17
28	2036	R18	0.0	0.8	0.8	106.2	0.43	61.35	14	0.577	108.7	100.0	0.00	0.75	106.24	0.00	0.00	R18
29	2037	R19	0.0	0.8	0.8	104.0	0.42	57.75	15	0.555	108.7	100.0	0.00	0.75	104.00	0.00	0.00	R19
30	2038	R20	0.0	1.4	1.4	101.6	0.75	54.24	16	0.534	108.7	100.0	0.00	1.40	101.58	0.00	0.00	R20
31	2039	R21	0.0	0.8	0.8	99.0	0.39	50.82	17	0.513	108.7	100.0	0.00	0.75	99.00	0.00	0.00	R21
32	2040	R22	0.0	0.8	0.8	96.3	0.37	47.52	18	0.494	108.7	100.0	0.00	0.75	96.27	0.00	0.00	R22
33	2041	R23	0.0	0.8	0.8	93.4	0.36	44.35	19	0.475	108.7	100.0	0.00	0.75	93.43	0.00	0.00	R23
34	2042	R24	0.0	0.8	0.8	90.5	0.34	41.30	20	0.456	108.7	100.0	0.00	0.75	90.50	0.00	0.00	R24
35	2043	R25	0.0	1.4	1.4	87.5	0.61	38.39	21	0.439	108.7	100.0	0.00	1.40	87.48	0.00	0.00	R25
36	2044	R26	0.0	0.8	0.8	84.4	0.32	35.62	22	0.422	108.7	100.0	0.00	0.75	84.41	0.00	0.00	R26
37	2045	R27	0.0	0.8	0.8	81.3	0.30	32.99	23	0.406	108.7	100.0	0.00	0.75	81.30	0.00	0.00	R27
38	2046	R28	0.0	0.8	0.8	78.2	0.29	30.49	24	0.390	108.7	100.0	0.00	0.75	78.17	0.00	0.00	R28
39	2047	R29	0.0	0.8	0.8	75.0	0.28	28.14	25	0.375	108.7	100.0	0.00	0.75	75.03	0.00	0.00	R29
40	2048	R30	0.0	1.4	1.4	71.9	0.50	25.93	26	0.361	108.7	100.0	0.00	1.40	71.89	0.00	0.00	R30
41	2049	R31	0.0	0.8	0.8	68.8	0.26	23.85	27	0.347	108.7	100.0	0.00	0.75	68.78	0.00	0.00	R31
42	2050	R32	0.0	0.8	0.8	65.7	0.25	21.91	28	0.333	108.7	100.0	0.00	0.75	65.70	0.00	0.00	R32
43	2051	R33	0.0	0.8	0.8	62.7	0.24	20.09	29	0.321	108.7	100.0	0.00	0.75	62.67	0.00	0.00	R33
44	2052	R34	0.0	0.8	0.8	59.7	0.23	18.40	30	0.308	108.7	100.0	0.00	0.75	59.69	0.00	0.00	R34
45	2053	R35	0.0	1.4	1.4	56.8	0.42	16.83	31	0.296	108.7	100.0	0.00	1.40	56.76	0.00	0.00	R35
46	2054	R36	0.0	0.8	0.8	53.9	0.21	15.37	32	0.285	108.7	100.0	0.00	0.75	53.91	0.00	0.00	R36
47	2055	R37	0.0	0.8	0.8	51.1	0.21	14.02	33	0.274	108.7	100.0	0.00	0.75	51.13	0.00	0.00	R37
48	2056	R38	0.0	0.8	0.8	48.4	0.20	12.77	34	0.264	108.7	100.0	0.00	0.75	48.44	0.00	0.00	R38
49	2057	R39	0.0	0.8	0.8	45.8	0.19	11.61	35	0.253	108.7	100.0	0.00	0.75	45.82	0.00	0.00	R39
50	2058	R40	0.0	1.4	1.4	43.3	0.34	10.55	36	0.244	108.7	100.0	0.00	1.40	43.30	0.00	0.00	R40
51	2059	R41	0.0	0.8	0.8	40.9	0.18	9.57	37	0.234	108.7	100.0	0.00	0.75	40.86	0.00	0.00	R41
52	2060	R42	0.0	0.8	0.8	38.5	0.17	8.68	38	0.225	108.7	100.0	0.00	0.75	38.52	0.00	0.00	R42
53	2061	R43	0.0	0.8	0.8	36.3	0.16	7.86	39	0.217	108.7	100.0	0.00	0.75	36.27	0.00	0.00	R43
54	2062	R44	0.0	0.8	0.8	34.1	0.16	7.11	40	0.208	108.7	100.0	0.00	0.75	34.12	0.00	0.00	R44
55	2063	R45	0.0	1.4	1.4	32.1	0.28	6.42	41	0.200	108.7	100.0	0.00	1.40	32.06	0.00	0.00	R45
56	2064	R46	0.0	0.8	0.8	30.1	0.14	5.79	42	0.193	108.7	100.0	0.00	0.75	30.09	0.00	0.00	R46
57	2065	R47	0.0	0.8	0.8	28.2	0.14	5.22	43	0.185	108.7	100.0	0.00	0.75	28.21	0.00	0.00	R47
58	2066	R48	0.0	0.8	0.8	26.4	0.13	4.70	44	0.178	108.7	100.0	0.00	0.75	26.43	0.00	0.00	R48
59	2067	R49	0.0	0.8	0.8	24.7	0.13	4.23	45	0.171	108.7	100.0	0.00	0.75	24.73	0.00	0.00	R49
60	2068	R50	0.0	1.4	1.4	23.1	0.23	3.81	46	0.165	108.7	100.0	0.00	1.40	23.12	0.00	0.00	R50
61	2069	R51	0.0	0.8	0.8	21.6	0.12	3.42	47	0.158	108.7	100.0	0.00	0.75	21.60	0.00	0.00	R51
62	2070	R52	0.0	0.8	0.8	20.2	0.11	3.07	48	0.152	108.7	100.0	0.00	0.75	20.15	0.00	0.00	R52
63	2071	R53	0.0	0.8	0.8	18.8	0.11	2.75	49	0.146	108.7	100.0	0.00	0.75	18.79	0.00	0.00	R53
64	2072	R54	0.0	0.8	0.8	17.5	0.11	2.46	50	0.141	108.7	100.0	0.00	0.75	17.51	0.00	0.00	R54
65	2073	R55	0.0	1.4	1.4	16.3	0.19	2.21	51	0.135	108.7	100.0	0.00	1.40	16.30	0.00	0.00	R55
66	2074	R56	0.0	0.7	0.7	15.2	0.09	1.97	52	0.130	108.7	100.0	0.00	0.68	15.16	0.00	0.00	R56
67	2075	R57	0.0	0.7	0.7	14.1	0.09	1.76	53	0.125	108.7	100.0	0.00	0.68	14.09	0.00	0.00	R57
68	2076	R58	0.0	0.7	0.7	13.1	0.08	1.57	54	0.120	108.7	100.0	0.00	0.68	13.08	0.00	0.00	R58
69	2077	R59	0.0	0.7	0.7	12.1	0.08	1.40	55	0.116	108.7	100.0	0.00	0.68	12.14	0.00	0.00	R59
70	2078	R60	0.0	1.3	1.3	11.3	0.14	1.25	56	0.111	108.7	100.0	0.00	1.27	11.26	0.00	0.00	R60
71	2079	R61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	57	0.107	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R61
72	2080	R62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	58	0.103	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R62
73	2081	R63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	59	0.099	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R63
74	2082	R64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60	0.095	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R64
75	2083	R65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	61	0.091	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R65
76	2084	R66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	62	0.088	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R66
77	2085	R67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	63	0.085	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R67
78	2086	R68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	64	0.081	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R68
79	2087	R69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	65	0.078	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R69

和歌山下津港海岸　直轄海岸保全施設整備事業（残事業全体）【費用－10%】

都道府県名	30	和歌山
海岸名	和歌山下津港海岸	
地区名	海南地区	
海岸管理者	和歌山県	
評価種別	2	再評価

総事業費（税込）	215.3（億円）
維持管理費	44.0（億円）
津波被害軽減額	3,117.3（億円）
侵食便益	0.0（億円/年）
その他便益	0.0（億円/年）

社会的割引率	4.0%
基準年	2022 R4
整備開始年	2009 H21
整備終了年	2028 R10
供用終了年	2078 R60

［分析結果］

CBR	7.987
NPV	1,166.22 億円
EIRR	29.216%

番号	西暦	和暦	単年度の費用・便益 費用（消費税抜き） 事業費	維持管理	計	便益	2022年価値換算値 費用（C）	便益（B）	社会的割引率 乗数	割引率	デフレータ 2015年基準	2022年基準	費用整理（億円） 事業費	維持管理	便益整理（億円） 津波	侵食	その他	
	単位：億円																	
	合計		176.1	36.4	212.5	2,986.2	166.92	1,333.14			108.7							
1	2009	H21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−13	1.665	91.8	84.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H21
2	2010	H22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−12	1.601	92.1	84.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H22
3	2011	H23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−11	1.539	93.3	85.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H23
4	2012	H24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−10	1.480	92.9	85.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H24
5	2013	H25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−9	1.423	95.4	87.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H25
6	2014	H26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−8	1.369	99.4	91.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H26
7	2015	H27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−7	1.316	100.0	92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H27
8	2016	H28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−6	1.265	100.5	92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H28
9	2017	H29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−5	1.217	102.9	94.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H29
10	2018	H30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−4	1.170	106.6	98.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H30
11	2019	R1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−3	1.125	109.0	100.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R1
12	2020	R2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−2	1.082	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R2
13	2021	R3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−1	1.040	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R3
14	2022	R4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	1.000	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R4
15	2023	R5	27.5	0.0	27.5	0.0	26.45	0.00	1	0.962	108.7	100.0	27.51	0.00	0.00	0.00	0.00	R5
16	2024	R6	33.7	0.0	33.7	0.0	31.16	0.00	2	0.925	108.7	100.0	33.70	0.00	0.00	0.00	0.00	R6
17	2025	R7	31.1	0.0	31.1	0.0	27.66	0.00	3	0.889	108.7	100.0	31.11	0.00	0.00	0.00	0.00	R7
18	2026	R8	30.3	0.0	30.3	0.0	25.91	0.00	4	0.855	108.7	100.0	30.31	0.00	0.00	0.00	0.00	R8
19	2027	R9	41.7	0.0	41.7	0.0	34.26	0.00	5	0.822	108.7	100.0	41.68	0.00	0.00	0.00	0.00	R9
20	2028	R10	11.8	0.0	11.8	0.0	9.36	0.00	6	0.790	108.7	100.0	11.84	0.00	0.00	0.00	0.00	R10
21	2029	R11	0.0	0.6	0.6	114.9	0.47	87.30	7	0.760	108.7	100.0	0.00	0.61	114.89	0.00	0.00	R11
22	2030	R12	0.0	0.6	0.6	114.5	0.45	83.70	8	0.731	108.7	100.0	0.00	0.61	114.55	0.00	0.00	R12
23	2031	R13	0.0	0.6	0.6	113.9	0.43	80.01	9	0.703	108.7	100.0	0.00	0.61	113.88	0.00	0.00	R13
24	2032	R14	0.0	0.6	0.6	112.9	0.41	76.27	10	0.676	108.7	100.0	0.00	0.61	112.90	0.00	0.00	R14
25	2033	R15	0.0	1.1	1.1	111.6	0.74	72.51	11	0.650	108.7	100.0	0.00	1.15	111.63	0.00	0.00	R15
26	2034	R16	0.0	0.6	0.6	110.1	0.38	68.75	12	0.625	108.7	100.0	0.00	0.61	110.08	0.00	0.00	R16
27	2035	R17	0.0	0.6	0.6	108.3	0.37	65.03	13	0.601	108.7	100.0	0.00	0.61	108.27	0.00	0.00	R17
28	2036	R18	0.0	0.6	0.6	106.2	0.35	61.35	14	0.577	108.7	100.0	0.00	0.61	106.24	0.00	0.00	R18
29	2037	R19	0.0	0.6	0.6	104.0	0.34	57.75	15	0.555	108.7	100.0	0.00	0.61	104.00	0.00	0.00	R19
30	2038	R20	0.0	1.1	1.1	101.6	0.61	54.24	16	0.534	108.7	100.0	0.00	1.15	101.58	0.00	0.00	R20
31	2039	R21	0.0	0.6	0.6	99.0	0.32	50.82	17	0.513	108.7	100.0	0.00	0.61	99.00	0.00	0.00	R21
32	2040	R22	0.0	0.6	0.6	96.3	0.30	47.52	18	0.494	108.7	100.0	0.00	0.61	96.27	0.00	0.00	R22
33	2041	R23	0.0	0.6	0.6	93.4	0.29	44.35	19	0.475	108.7	100.0	0.00	0.61	93.43	0.00	0.00	R23
34	2042	R24	0.0	0.6	0.6	90.5	0.28	41.30	20	0.456	108.7	100.0	0.00	0.61	90.50	0.00	0.00	R24
35	2043	R25	0.0	1.1	1.1	87.5	0.50	38.39	21	0.439	108.7	100.0	0.00	1.15	87.48	0.00	0.00	R25
36	2044	R26	0.0	0.6	0.6	84.4	0.26	35.62	22	0.422	108.7	100.0	0.00	0.61	84.41	0.00	0.00	R26
37	2045	R27	0.0	0.6	0.6	81.3	0.25	32.99	23	0.406	108.7	100.0	0.00	0.61	81.30	0.00	0.00	R27
38	2046	R28	0.0	0.6	0.6	78.2	0.24	30.49	24	0.390	108.7	100.0	0.00	0.61	78.17	0.00	0.00	R28
39	2047	R29	0.0	0.6	0.6	75.0	0.23	28.14	25	0.375	108.7	100.0	0.00	0.61	75.03	0.00	0.00	R29
40	2048	R30	0.0	1.1	1.1	71.9	0.41	25.93	26	0.361	108.7	100.0	0.00	1.15	71.89	0.00	0.00	R30
41	2049	R31	0.0	0.6	0.6	68.8	0.21	23.85	27	0.347	108.7	100.0	0.00	0.61	68.78	0.00	0.00	R31
42	2050	R32	0.0	0.6	0.6	65.7	0.20	21.91	28	0.333	108.7	100.0	0.00	0.61	65.70	0.00	0.00	R32
43	2051	R33	0.0	0.6	0.6	62.7	0.20	20.09	29	0.321	108.7	100.0	0.00	0.61	62.67	0.00	0.00	R33
44	2052	R34	0.0	0.6	0.6	59.7	0.19	18.40	30	0.308	108.7	100.0	0.00	0.61	59.69	0.00	0.00	R34
45	2053	R35	0.0	1.1	1.1	56.8	0.34	16.83	31	0.296	108.7	100.0	0.00	1.15	56.76	0.00	0.00	R35
46	2054	R36	0.0	0.6	0.6	53.9	0.17	15.37	32	0.285	108.7	100.0	0.00	0.61	53.91	0.00	0.00	R36
47	2055	R37	0.0	0.6	0.6	51.1	0.17	14.02	33	0.274	108.7	100.0	0.00	0.61	51.13	0.00	0.00	R37
48	2056	R38	0.0	0.6	0.6	48.4	0.16	12.77	34	0.264	108.7	100.0	0.00	0.61	48.44	0.00	0.00	R38
49	2057	R39	0.0	0.6	0.6	45.8	0.16	11.61	35	0.253	108.7	100.0	0.00	0.61	45.82	0.00	0.00	R39
50	2058	R40	0.0	1.1	1.1	43.3	0.28	10.55	36	0.244	108.7	100.0	0.00	1.15	43.30	0.00	0.00	R40
51	2059	R41	0.0	0.6	0.6	40.9	0.14	9.57	37	0.234	108.7	100.0	0.00	0.61	40.86	0.00	0.00	R41
52	2060	R42	0.0	0.6	0.6	38.5	0.14	8.68	38	0.225	108.7	100.0	0.00	0.61	38.52	0.00	0.00	R42
53	2061	R43	0.0	0.6	0.6	36.3	0.13	7.86	39	0.217	108.7	100.0	0.00	0.61	36.27	0.00	0.00	R43
54	2062	R44	0.0	0.6	0.6	34.1	0.13	7.11	40	0.208	108.7	100.0	0.00	0.61	34.12	0.00	0.00	R44
55	2063	R45	0.0	1.1	1.1	32.1	0.23	6.42	41	0.200	108.7	100.0	0.00	1.15	32.06	0.00	0.00	R45
56	2064	R46	0.0	0.6	0.6	30.1	0.12	5.79	42	0.193	108.7	100.0	0.00	0.61	30.09	0.00	0.00	R46
57	2065	R47	0.0	0.6	0.6	28.2	0.11	5.22	43	0.185	108.7	100.0	0.00	0.61	28.21	0.00	0.00	R47
58	2066	R48	0.0	0.6	0.6	26.4	0.11	4.70	44	0.178	108.7	100.0	0.00	0.61	26.43	0.00	0.00	R48
59	2067	R49	0.0	0.6	0.6	24.7	0.11	4.23	45	0.171	108.7	100.0	0.00	0.61	24.73	0.00	0.00	R49
60	2068	R50	0.0	1.1	1.1	23.1	0.19	3.81	46	0.165	108.7	100.0	0.00	1.15	23.12	0.00	0.00	R50
61	2069	R51	0.0	0.6	0.6	21.6	0.10	3.42	47	0.158	108.7	100.0	0.00	0.61	21.60	0.00	0.00	R51
62	2070	R52	0.0	0.6	0.6	20.2	0.09	3.07	48	0.152	108.7	100.0	0.00	0.61	20.15	0.00	0.00	R52
63	2071	R53	0.0	0.6	0.6	18.8	0.09	2.75	49	0.146	108.7	100.0	0.00	0.61	18.79	0.00	0.00	R53
64	2072	R54	0.0	0.6	0.6	17.5	0.09	2.46	50	0.141	108.7	100.0	0.00	0.61	17.51	0.00	0.00	R54
65	2073	R55	0.0	1.1	1.1	16.3	0.15	2.21	51	0.135	108.7	100.0	0.00	1.15	16.30	0.00	0.00	R55
66	2074	R56	0.0	0.7	0.7	15.2	0.09	1.97	52	0.130	108.7	100.0	0.00	0.68	15.16	0.00	0.00	R56
67	2075	R57	0.0	0.7	0.7	14.1	0.09	1.76	53	0.125	108.7	100.0	0.00	0.68	14.09	0.00	0.00	R57
68	2076	R58	0.0	0.7	0.7	13.1	0.08	1.57	54	0.120	108.7	100.0	0.00	0.68	13.08	0.00	0.00	R58
69	2077	R59	0.0	0.7	0.7	12.1	0.08	1.40	55	0.116	108.7	100.0	0.00	0.68	12.14	0.00	0.00	R59
70	2078	R60	0.0	1.3	1.3	11.3	0.14	1.25	56	0.111	108.7	100.0	0.00	1.27	11.26	0.00	0.00	R60
71	2079	R61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	57	0.107	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R61
72	2080	R62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	58	0.103	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R62
73	2081	R63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	59	0.099	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R63
74	2082	R64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60	0.095	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R64
75	2083	R65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	61	0.091	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R65
76	2084	R66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	62	0.088	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R66
77	2085	R67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	63	0.085	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R67
78	2086	R68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	64	0.081	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R68
79	2087	R69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	65	0.078	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R69

和歌山下津港海岸　直轄海岸保全施設整備事業（残事業全体）【事業期間＋10%】

都道府県名	30	和歌山
海岸名	和歌山下津港海岸	
地区名	海南地区	
海岸管理者	和歌山県	
評価種別	2	再評価

総事業費（税込）	215.3（億円）
維持管理費	44.0（億円）
津波被害軽減額	3,117.3（億円）
侵食便益	0.0（億円/年）
その他便益	0.0（億円/年）

社会的割引率	4.0%
基準年	2022 R4
整備開始年	2009 H21
整備終了年	2029 R11
供用終了年	2079 R61

［分析結果］

CBR	7.164
NPV	1,113.94 億円
EIRR	25.854%

番号	西暦	和暦	単年度の費用・便益 費用（消費税抜き） 事業費	維持管理	計	便益	2022年価値換算値 費用（C）	便益（B）	社会的割引率 乗数	割引率	デフレータ 2015年基準	2022年基準	費用整理（億円） 事業費	維持管理	便益整理（億円） 津波	侵食	その他	
	合計		195.7	40.0	235.7	2,992.0	180.73	1,294.67			108.7							
1	2009	H21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−13	1.665	91.8	84.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H21
2	2010	H22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−12	1.601	92.1	84.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H22
3	2011	H23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−11	1.539	93.3	85.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H23
4	2012	H24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−10	1.480	92.9	85.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H24
5	2013	H25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−9	1.423	95.4	87.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H25
6	2014	H26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−8	1.369	99.4	91.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H26
7	2015	H27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−7	1.316	100.0	92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H27
8	2016	H28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−6	1.265	100.5	92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H28
9	2017	H29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−5	1.217	102.9	94.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H29
10	2018	H30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−4	1.170	106.6	98.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H30
11	2019	R1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−3	1.125	109.0	100.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R1
12	2020	R2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−2	1.082	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R2
13	2021	R3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−1	1.040	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R3
14	2022	R4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	1.000	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R4
15	2023	R5	28.0	0.0	28.0	0.0	26.88	0.00	1	0.962	108.7	100.0	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	R5
16	2024	R6	28.0	0.0	28.0	0.0	25.85	0.00	2	0.925	108.7	100.0	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	R6
17	2025	R7	28.0	0.0	28.0	0.0	24.86	0.00	3	0.889	108.7	100.0	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	R7
18	2026	R8	28.0	0.0	28.0	0.0	23.90	0.00	4	0.855	108.7	100.0	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	R8
19	2027	R9	28.0	0.0	28.0	0.0	22.98	0.00	5	0.822	108.7	100.0	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	R9
20	2028	R10	28.0	0.0	28.0	0.0	22.10	0.00	6	0.790	108.7	100.0	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	R10
21	2029	R11	28.0	0.0	28.0	0.0	21.25	0.00	7	0.760	108.7	100.0	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	R11
22	2030	R12	0.0	0.7	0.7	118.9	0.50	86.90	8	0.731	108.7	100.0	0.00	0.68	118.93	0.00	0.00	R12
23	2031	R13	0.0	0.7	0.7	118.2	0.48	83.07	9	0.703	108.7	100.0	0.00	0.68	118.24	0.00	0.00	R13
24	2032	R14	0.0	0.7	0.7	117.2	0.46	79.19	10	0.676	108.7	100.0	0.00	0.68	117.22	0.00	0.00	R14
25	2033	R15	0.0	0.7	0.7	115.9	0.44	75.28	11	0.650	108.7	100.0	0.00	0.68	115.90	0.00	0.00	R15
26	2034	R16	0.0	1.3	1.3	114.3	0.79	71.38	12	0.625	108.7	100.0	0.00	1.27	114.29	0.00	0.00	R16
27	2035	R17	0.0	0.7	0.7	112.4	0.41	67.52	13	0.601	108.7	100.0	0.00	0.68	112.42	0.00	0.00	R17
28	2036	R18	0.0	0.7	0.7	110.3	0.39	63.70	14	0.577	108.7	100.0	0.00	0.68	110.31	0.00	0.00	R18
29	2037	R19	0.0	0.7	0.7	108.0	0.38	59.96	15	0.555	108.7	100.0	0.00	0.68	107.98	0.00	0.00	R19
30	2038	R20	0.0	0.7	0.7	105.5	0.36	56.31	16	0.534	108.7	100.0	0.00	0.68	105.47	0.00	0.00	R20
31	2039	R21	0.0	1.3	1.3	102.8	0.65	52.77	17	0.513	108.7	100.0	0.00	1.27	102.79	0.00	0.00	R21
32	2040	R22	0.0	0.7	0.7	100.0	0.34	49.34	18	0.494	108.7	100.0	0.00	0.68	99.96	0.00	0.00	R22
33	2041	R23	0.0	0.7	0.7	97.0	0.32	46.04	19	0.475	108.7	100.0	0.00	0.68	97.01	0.00	0.00	R23
34	2042	R24	0.0	0.7	0.7	94.0	0.31	42.88	20	0.456	108.7	100.0	0.00	0.68	93.96	0.00	0.00	R24
35	2043	R25	0.0	0.7	0.7	90.8	0.30	39.86	21	0.439	108.7	100.0	0.00	0.68	90.83	0.00	0.00	R25
36	2044	R26	0.0	1.3	1.3	87.6	0.54	36.98	22	0.422	108.7	100.0	0.00	1.27	87.64	0.00	0.00	R26
37	2045	R27	0.0	0.7	0.7	84.4	0.28	34.25	23	0.406	108.7	100.0	0.00	0.68	84.41	0.00	0.00	R27
38	2046	R28	0.0	0.7	0.7	81.2	0.27	31.66	24	0.390	108.7	100.0	0.00	0.68	81.16	0.00	0.00	R28
39	2047	R29	0.0	0.7	0.7	77.9	0.26	29.22	25	0.375	108.7	100.0	0.00	0.68	77.90	0.00	0.00	R29
40	2048	R30	0.0	0.7	0.7	74.6	0.25	26.92	26	0.361	108.7	100.0	0.00	0.68	74.64	0.00	0.00	R30
41	2049	R31	0.0	1.3	1.3	71.4	0.44	24.77	27	0.347	108.7	100.0	0.00	1.27	71.41	0.00	0.00	R31
42	2050	R32	0.0	0.7	0.7	68.2	0.23	22.75	28	0.333	108.7	100.0	0.00	0.68	68.22	0.00	0.00	R32
43	2051	R33	0.0	0.7	0.7	65.1	0.22	20.86	29	0.321	108.7	100.0	0.00	0.68	65.07	0.00	0.00	R33
44	2052	R34	0.0	0.7	0.7	62.0	0.21	19.11	30	0.308	108.7	100.0	0.00	0.68	61.97	0.00	0.00	R34
45	2053	R35	0.0	0.7	0.7	58.9	0.20	17.47	31	0.296	108.7	100.0	0.00	0.68	58.94	0.00	0.00	R35
46	2054	R36	0.0	1.3	1.3	56.0	0.36	15.96	32	0.285	108.7	100.0	0.00	1.27	55.98	0.00	0.00	R36
47	2055	R37	0.0	0.7	0.7	53.1	0.19	14.55	33	0.274	108.7	100.0	0.00	0.68	53.09	0.00	0.00	R37
48	2056	R38	0.0	0.7	0.7	50.3	0.18	13.25	34	0.264	108.7	100.0	0.00	0.68	50.29	0.00	0.00	R38
49	2057	R39	0.0	0.7	0.7	47.6	0.17	12.06	35	0.253	108.7	100.0	0.00	0.68	47.58	0.00	0.00	R39
50	2058	R40	0.0	0.7	0.7	45.0	0.17	10.95	36	0.244	108.7	100.0	0.00	0.68	44.96	0.00	0.00	R40
51	2059	R41	0.0	1.3	1.3	42.4	0.30	9.94	37	0.234	108.7	100.0	0.00	1.27	42.43	0.00	0.00	R41
52	2060	R42	0.0	0.7	0.7	40.0	0.15	9.01	38	0.225	108.7	100.0	0.00	0.68	40.00	0.00	0.00	R42
53	2061	R43	0.0	0.7	0.7	37.7	0.15	8.16	39	0.217	108.7	100.0	0.00	0.68	37.66	0.00	0.00	R43
54	2062	R44	0.0	0.7	0.7	35.4	0.14	7.38	40	0.208	108.7	100.0	0.00	0.68	35.42	0.00	0.00	R44
55	2063	R45	0.0	0.7	0.7	33.3	0.14	6.67	41	0.200	108.7	100.0	0.00	0.68	33.28	0.00	0.00	R45
56	2064	R46	0.0	1.3	1.3	31.2	0.25	6.02	42	0.193	108.7	100.0	0.00	1.27	31.24	0.00	0.00	R46
57	2065	R47	0.0	0.7	0.7	29.3	0.13	5.42	43	0.185	108.7	100.0	0.00	0.68	29.29	0.00	0.00	R47
58	2066	R48	0.0	0.7	0.7	27.4	0.12	4.88	44	0.178	108.7	100.0	0.00	0.68	27.44	0.00	0.00	R48
59	2067	R49	0.0	0.7	0.7	25.7	0.12	4.40	45	0.171	108.7	100.0	0.00	0.68	25.68	0.00	0.00	R49
60	2068	R50	0.0	0.7	0.7	24.0	0.11	3.95	46	0.165	108.7	100.0	0.00	0.68	24.00	0.00	0.00	R50
61	2069	R51	0.0	1.3	1.3	22.4	0.20	3.55	47	0.158	108.7	100.0	0.00	1.27	22.42	0.00	0.00	R51
62	2070	R52	0.0	0.7	0.7	20.9	0.10	3.18	48	0.152	108.7	100.0	0.00	0.68	20.93	0.00	0.00	R52
63	2071	R53	0.0	0.7	0.7	19.5	0.10	2.86	49	0.146	108.7	100.0	0.00	0.68	19.51	0.00	0.00	R53
64	2072	R54	0.0	0.7	0.7	18.2	0.10	2.56	50	0.141	108.7	100.0	0.00	0.68	18.18	0.00	0.00	R54
65	2073	R55	0.0	0.7	0.7	16.9	0.09	2.29	51	0.135	108.7	100.0	0.00	0.68	16.92	0.00	0.00	R55
66	2074	R56	0.0	1.3	1.3	15.7	0.17	2.05	52	0.130	108.7	100.0	0.00	1.27	15.74	0.00	0.00	R56
67	2075	R57	0.0	0.7	0.7	14.6	0.09	1.83	53	0.125	108.7	100.0	0.00	0.68	14.63	0.00	0.00	R57
68	2076	R58	0.0	0.7	0.7	13.6	0.08	1.63	54	0.120	108.7	100.0	0.00	0.68	13.58	0.00	0.00	R58
69	2077	R59	0.0	0.7	0.7	12.6	0.08	1.46	55	0.116	108.7	100.0	0.00	0.68	12.61	0.00	0.00	R59
70	2078	R60	0.0	0.7	0.7	11.7	0.08	1.30	56	0.111	108.7	100.0	0.00	0.68	11.69	0.00	0.00	R60
71	2079	R61	0.0	1.3	1.3	10.8	0.14	1.16	57	0.107	108.7	100.0	0.00	1.27	10.83	0.00	0.00	R61
72	2080	R62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	58	0.103	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R62
73	2081	R63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	59	0.099	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R63
74	2082	R64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60	0.095	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R64
75	2083	R65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	61	0.091	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R65
76	2084	R66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	62	0.088	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R66
77	2085	R67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	63	0.085	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R67
78	2086	R68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	64	0.081	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R68
79	2087	R69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	65	0.078	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R69

和歌山下津港海岸　直轄海岸保全施設整備事業（残事業全体）【事業期間－10%】

都道府県名	30	和歌山
海岸名	和歌山下津港海岸	
地区名	海南地区	
海岸管理者	和歌山県	
評価種別	2	再評価

総事業費（税込）	215.3（億円）
維持管理費	44.0（億円）
津波被害軽減額	3,117.3（億円）
侵食便益	0.0（億円/年）
その他便益	0.0（億円/年）

社会的割引率	4.0%
基準年	2022 R4
整備開始年	2009 H21
整備終了年	2027 R9
供用終了年	2077 R59

［分析結果］

CBR	7.290
NPV	1,183.89 億円
EIRR	30.157%

番号	西暦	和暦	単年度の費用・便益 費用（消費税抜き） 事業費	維持管理	計	便益	2022年価値換算値 費用（C）	便益（B）	社会的割引率 乗数	割引率	デフレータ 2015年基準	2022年基準	費用整理（億円） 事業費	維持管理	便益整理（億円） 津波	侵食	その他	
	合計		195.7	40.0	235.7	2,980.0	188.22	1,372.11			108.7							
1	2009	H21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−13	1.665	91.8	84.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H21
2	2010	H22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−12	1.601	92.1	84.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H22
3	2011	H23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−11	1.539	93.3	85.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H23
4	2012	H24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−10	1.480	92.9	85.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H24
5	2013	H25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−9	1.423	95.4	87.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H25
6	2014	H26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−8	1.369	99.4	91.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H26
7	2015	H27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−7	1.316	100.0	92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H27
8	2016	H28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−6	1.265	100.5	92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H28
9	2017	H29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−5	1.217	102.9	94.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H29
10	2018	H30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−4	1.170	106.6	98.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	H30
11	2019	R1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−3	1.125	109.0	100.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R1
12	2020	R2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−2	1.082	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R2
13	2021	R3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	−1	1.040	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R3
14	2022	R4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	1.000	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R4
15	2023	R5	39.1	0.0	39.1	0.0	37.64	0.00	1	0.962	108.7	100.0	39.14	0.00	0.00	0.00	0.00	R5
16	2024	R6	39.1	0.0	39.1	0.0	36.19	0.00	2	0.925	108.7	100.0	39.14	0.00	0.00	0.00	0.00	R6
17	2025	R7	39.1	0.0	39.1	0.0	34.80	0.00	3	0.889	108.7	100.0	39.14	0.00	0.00	0.00	0.00	R7
18	2026	R8	39.1	0.0	39.1	0.0	33.46	0.00	4	0.855	108.7	100.0	39.14	0.00	0.00	0.00	0.00	R8
19	2027	R9	39.1	0.0	39.1	0.0	32.17	0.00	5	0.822	108.7	100.0	39.14	0.00	0.00	0.00	0.00	R9
20	2028	R10	0.0	0.7	0.7	110.8	0.54	87.56	6	0.790	108.7	100.0	0.00	0.68	110.79	0.00	0.00	R10
21	2029	R11	0.0	0.7	0.7	110.8	0.52	84.20	7	0.760	108.7	100.0	0.00	0.68	110.80	0.00	0.00	R11
22	2030	R12	0.0	0.7	0.7	110.5	0.50	80.73	8	0.731	108.7	100.0	0.00	0.68	110.48	0.00	0.00	R12
23	2031	R13	0.0	0.7	0.7	109.8	0.48	77.17	9	0.703	108.7	100.0	0.00	0.68	109.83	0.00	0.00	R13
24	2032	R14	0.0	1.3	1.3	108.9	0.86	73.56	10	0.676	108.7	100.0	0.00	1.27	108.89	0.00	0.00	R14
25	2033	R15	0.0	0.7	0.7	107.7	0.44	69.93	11	0.650	108.7	100.0	0.00	0.68	107.66	0.00	0.00	R15
26	2034	R16	0.0	0.7	0.7	106.2	0.43	66.31	12	0.625	108.7	100.0	0.00	0.68	106.16	0.00	0.00	R16
27	2035	R17	0.0	0.7	0.7	104.4	0.41	62.72	13	0.601	108.7	100.0	0.00	0.68	104.43	0.00	0.00	R17
28	2036	R18	0.0	0.7	0.7	102.5	0.39	59.17	14	0.577	108.7	100.0	0.00	0.68	102.47	0.00	0.00	R18
29	2037	R19	0.0	1.3	1.3	100.3	0.71	55.70	15	0.555	108.7	100.0	0.00	1.27	100.31	0.00	0.00	R19
30	2038	R20	0.0	0.7	0.7	98.0	0.36	52.31	16	0.534	108.7	100.0	0.00	0.68	97.97	0.00	0.00	R20
31	2039	R21	0.0	0.7	0.7	95.5	0.35	49.02	17	0.513	108.7	100.0	0.00	0.68	95.48	0.00	0.00	R21
32	2040	R22	0.0	0.7	0.7	92.9	0.34	45.83	18	0.494	108.7	100.0	0.00	0.68	92.85	0.00	0.00	R22
33	2041	R23	0.0	0.7	0.7	90.1	0.32	42.77	19	0.475	108.7	100.0	0.00	0.68	90.11	0.00	0.00	R23
34	2042	R24	0.0	1.3	1.3	87.3	0.58	39.83	20	0.456	108.7	100.0	0.00	1.27	87.28	0.00	0.00	R24
35	2043	R25	0.0	0.7	0.7	84.4	0.30	37.03	21	0.439	108.7	100.0	0.00	0.68	84.37	0.00	0.00	R25
36	2044	R26	0.0	0.7	0.7	81.4	0.29	34.35	22	0.422	108.7	100.0	0.00	0.68	81.41	0.00	0.00	R26
37	2045	R27	0.0	0.7	0.7	78.4	0.28	31.81	23	0.406	108.7	100.0	0.00	0.68	78.41	0.00	0.00	R27
38	2046	R28	0.0	0.7	0.7	75.4	0.27	29.41	24	0.390	108.7	100.0	0.00	0.68	75.39	0.00	0.00	R28
39	2047	R29	0.0	1.3	1.3	72.4	0.48	27.14	25	0.375	108.7	100.0	0.00	1.27	72.36	0.00	0.00	R29
40	2048	R30	0.0	0.7	0.7	69.3	0.25	25.01	26	0.361	108.7	100.0	0.00	0.68	69.34	0.00	0.00	R30
41	2049	R31	0.0	0.7	0.7	66.3	0.24	23.01	27	0.347	108.7	100.0	0.00	0.68	66.34	0.00	0.00	R31
42	2050	R32	0.0	0.7	0.7	63.4	0.23	21.13	28	0.333	108.7	100.0	0.00	0.68	63.37	0.00	0.00	R32
43	2051	R33	0.0	0.7	0.7	60.4	0.22	19.38	29	0.321	108.7	100.0	0.00	0.68	60.44	0.00	0.00	R33
44	2052	R34	0.0	1.3	1.3	57.6	0.39	17.75	30	0.308	108.7	100.0	0.00	1.27	57.56	0.00	0.00	R34
45	2053	R35	0.0	0.7	0.7	54.7	0.20	16.23	31	0.296	108.7	100.0	0.00	0.68	54.75	0.00	0.00	R35
46	2054	R36	0.0	0.7	0.7	52.0	0.19	14.82	32	0.285	108.7	100.0	0.00	0.68	52.00	0.00	0.00	R36
47	2055	R37	0.0	0.7	0.7	49.3	0.19	13.52	33	0.274	108.7	100.0	0.00	0.68	49.32	0.00	0.00	R37
48	2056	R38	0.0	0.7	0.7	46.7	0.18	12.31	34	0.264	108.7	100.0	0.00	0.68	46.72	0.00	0.00	R38
49	2057	R39	0.0	1.3	1.3	44.2	0.32	11.20	35	0.253	108.7	100.0	0.00	1.27	44.20	0.00	0.00	R39
50	2058	R40	0.0	0.7	0.7	41.8	0.17	10.18	36	0.244	108.7	100.0	0.00	0.68	41.76	0.00	0.00	R40
51	2059	R41	0.0	0.7	0.7	39.4	0.16	9.23	37	0.234	108.7	100.0	0.00	0.68	39.41	0.00	0.00	R41
52	2060	R42	0.0	0.7	0.7	37.2	0.15	8.37	38	0.225	108.7	100.0	0.00	0.68	37.15	0.00	0.00	R42
53	2061	R43	0.0	0.7	0.7	35.0	0.15	7.58	39	0.217	108.7	100.0	0.00	0.68	34.98	0.00	0.00	R43
54	2062	R44	0.0	1.3	1.3	32.9	0.27	6.85	40	0.208	108.7	100.0	0.00	1.27	32.90	0.00	0.00	R44
55	2063	R45	0.0	0.7	0.7	30.9	0.14	6.19	41	0.200	108.7	100.0	0.00	0.68	30.92	0.00	0.00	R45
56	2064	R46	0.0	0.7	0.7	29.0	0.13	5.59	42	0.193	108.7	100.0	0.00	0.68	29.02	0.00	0.00	R46
57	2065	R47	0.0	0.7	0.7	27.2	0.13	5.04	43	0.185	108.7	100.0	0.00	0.68	27.21	0.00	0.00	R47
58	2066	R48	0.0	0.7	0.7	25.5	0.12	4.54	44	0.178	108.7	100.0	0.00	0.68	25.49	0.00	0.00	R48
59	2067	R49	0.0	1.3	1.3	23.8	0.22	4.08	45	0.171	108.7	100.0	0.00	1.27	23.85	0.00	0.00	R49
60	2068	R50	0.0	0.7	0.7	22.3	0.11	3.67	46	0.165	108.7	100.0	0.00	0.68	22.30	0.00	0.00	R50
61	2069	R51	0.0	0.7	0.7	20.8	0.11	3.30	47	0.158	108.7	100.0	0.00	0.68	20.83	0.00	0.00	R51
62	2070	R52	0.0	0.7	0.7	19.4	0.10	2.96	48	0.152	108.7	100.0	0.00	0.68	19.44	0.00	0.00	R52
63	2071	R53	0.0	0.7	0.7	18.1	0.10	2.65	49	0.146	108.7	100.0	0.00	0.68	18.12	0.00	0.00	R53
64	2072	R54	0.0	1.3	1.3	16.9	0.18	2.38	50	0.141	108.7	100.0	0.00	1.27	16.89	0.00	0.00	R54
65	2073	R55	0.0	0.7	0.7	15.7	0.09	2.13	51	0.135	108.7	100.0	0.00	0.68	15.72	0.00	0.00	R55
66	2074	R56	0.0	0.7	0.7	14.6	0.09	1.90	52	0.130	108.7	100.0	0.00	0.68	14.62	0.00	0.00	R56
67	2075	R57	0.0	0.7	0.7	13.6	0.09	1.70	53	0.125	108.7	100.0	0.00	0.68	13.59	0.00	0.00	R57
68	2076	R58	0.0	0.7	0.7	12.6	0.08	1.52	54	0.120	108.7	100.0	0.00	0.68	12.62	0.00	0.00	R58
69	2077	R59	0.0	1.3	1.3	11.7	0.15	1.35	55	0.116	108.7	100.0	0.00	1.27	11.71	0.00	0.00	R59
70	2078	R60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	56	0.111	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R60
71	2079	R61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	57	0.107	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R61
72	2080	R62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	58	0.103	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R62
73	2081	R63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	59	0.099	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R63
74	2082	R64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	60	0.095	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R64
75	2083	R65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	61	0.091	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R65
76	2084	R66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	62	0.088	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R66
77	2085	R67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	63	0.085	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R67
78	2086	R68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	64	0.081	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R68
79	2087	R69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	65	0.078	108.7	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	R69

和歌山下津港海岸　直轄海岸保全施設整備事業

費用便益の概要

便益

項目	区分	単位当りの便益			便益（平均値）	
			単位	備考		単位
浸水防護	想定浸水地域（津波）の被害軽減効果	4,351	億円	浸水地域内の一般資産、公共土木施設、公益事業等の資産を評価し、被害率を勘案して算出された被害軽減額	83	億円/年

＊便益の算出にあたっては、「海岸事業の費用便益分析指針（改訂版）（令和２年４月　一部更新）」を参照

費用

費用項目	建設費、維持管理費
事業の対象施設	護岸（改良）、津波防波堤、水門

〔浸水防護便益〕

ここでは、津波による浸水被害回避便益を算出する。

東海・東南海・南海３連動地震による津波シミュレーションに基づき浸水範囲内の資産額（一般資産、公共土木施設資産、公益事業等資産　等）に浸水深に応じた被害率を勘案した結果、4,351.2 億円と設定する。

本プロジェクトの実施により浸水被害が大幅に回避されることとなり、浸水被害額に地震発生確率を乗じた便益額を算定した結果、83.4 億円/年(平均値)の便益が発現する。

項目	With 時	Without 時
浸水面積(ha)	7	411
浸水被害額(億円)	75.4	4,426.6
単年度浸水被害額(平均値)(億円/年)	1.4	84.8
浸水被害回避便益(億円/年)	83.4	

海岸事業

事業名：和歌山下津港海岸（海南地区）直轄海岸保全施設整備事業（全体事業費）

評価年度：令和4年度（再評価）

区分	工種・項目	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費		式		45,439	
	護岸（改良）	m	6,175	25,541	
	津波防波堤	m	554	6,578	
	水門	基	6	13,320	
間接経費		式		9,461	
事業費　計		式		54,900	

維持管理費	式		4,400	50年間

【資料 5】

国近整企画第 43 号
令 和 4 年 1 0 月 4 日

和歌山県知事　殿

近畿地方整備局長
（ 公 印 省 略 ）

近畿地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針
(原案)の作成に係る意見照会について(依頼)

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対するご理解、ご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、当地方整備局管内における直轄事業については、国土交通省所管公共事業の再評価実施要領(以下「実施要領」という。)に基づき、事業採択後一定期間が経過している事業等について、その効率性、実施過程の透明性を図るべく、近畿地方整備局事業評価監視委員会(以下「委員会」という。)において、再評価に係る対応方針(原案)について審議しております。

このたび、令和４年11月7日（月）に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、令和４年10月25日（火）までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・お問い合わせ先
近畿地方整備局　企画部　企画課　事業評価係
電話　06－6942－4090
FAX　06－6942－7463

（別紙）

（再評価）

【港湾事業】

事業名	「対応方針（原案）」案※	備考
和歌山下津港海岸直轄海岸 保全施設整備事業	事業継続	

※貴職の意見を踏まえ、近畿地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針（原案）を作成するためのものです。

【資料 5】

県総第１００４０００４号
令和　４年１０月２５日

近畿地方整備局長　様

和歌山県知事　仁　坂　吉　伸
（　　公　　印　　省　　略　　）

近畿地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の
作成に係る意見照会について（回答）

令和４年１０月４日付け国近整企画第４３号で意見照会のあった標記について、下記のとおり回答します。

記

○対応方針（原案）に対する意見

和歌山下津港海岸海南地区は、背後地域に行政機関や住宅・商業施設が密集しており、津波浸水対策事業は、緊急性が高く重要な事業であることから対応方針（原案）のとおり事業継続が妥当と考えます。

なお、事業実施にあたっては、地元住民や周辺企業と十分に調整を行い、理解を得るとともに、より一層のコスト縮減を図り、早期の完成をお願いします。