

事業名	高知港海岸直轄海岸保全施設整備事業			担当課 担当課長名	港湾局海岸・防災課 佐々木 規雄	事業主体	四国地方整備局																																
実施箇所	高知県高知市																																						
該当基準	再評価：社会経済情勢の変化等に伴う総事業費の見直しにより再評価を実施																																						
主な事業の諸元	津波防波堤、水門、陸閘、堤防（改良）、護岸（改良）、胸壁（改良）、胸壁（新設）、陸閘（改良）																																						
事業期間	事業採択	平成28年度	完了	令和13年度																																			
総事業費（億円）	940		残事業費（億円）	515																																			
目的・必要性	<p>＜解決すべき課題・背景＞ ・浦戸湾背後にはゼロメートル地帯が約700haにわたって広がっている。また建設後40年以上経過した海岸保全施設が多く、老朽化による防護機能の低下が顕著になっている。南海トラフを震源とする地震が発生した場合、高知市内は2m程度の広域地盤沈下が発生するとともに、液状化により防潮堤等の倒壊・沈下が想定される。そのため、その後来襲する津波により、広範囲且つ長期的な浸水被害が予測されている。</p> <p>＜達成すべき目標＞ ・L1津波に対しては堤内地の浸水を防護し、L2津波に対しては浸水範囲及び浸水深を減少させるとともに、浸水までの時間を遅らせる。</p>																																						
上位計画の位置づけ	<p>＜第5次社会資本整備重点計画（令和3年5月28日閣議決定）＞ 重点目標1 防災・減災が主流となる社会の実現 1-2: 切迫する地震・津波等の災害に対するリスクの低減</p> <p>＜四国ブロックにおける社会資本整備重点計画（令和3年8月31日決定）＞ 重点目標1: 防災・減災が主流となる社会の実現 小目標1-1: 切迫する南海トラフ巨大地震の災害に対して総力で臨むリスクの低減</p>																																						
事業の多面的な効果	<p>■政策目標・施策目標 ・政策目標: 水害等災害による被害の軽減 ・施策目標: 津波・高潮・侵食等による災害の防止・減災を推進する</p> <p>■定性的・定量的な効果 本事業を実施することにより、津波による背後地の浸水被害を防止することが可能となり、家屋や事業所等の資産を守る効果が期待できる。</p> <p>＜定性的な効果＞ 本プロジェクトの実施により、人的被害の低減、経済・産業機能の維持等、行政・防災機能や物流機能等の継続、発生頻度の高い津波（L1津波）を越える津波に対する減災効果が期待できる。</p> <p>＜定量的な効果＞ ・浸水面積: 約1,445ha ・浸水戸数: 約39,777戸</p>																																						
	<p>■定量的効果のうち投資効率性 ○便益の主な根拠 ・浸水区域における一般資産等被害額: 約23,667億円</p>																																						
社会経済情勢等の変化	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">基準年度</th> <th colspan="3">令和7年度</th> <th colspan="5"></th> </tr> <tr> <th rowspan="2">基本ケース</th> <th rowspan="2">割引率 4%</th> <th>B:総便益 (億円)</th> <th>8,040</th> <th>C:総費用(億円)</th> <th>990</th> <th>EIRR(%)</th> <th>18.7</th> <th>B-C</th> <th>7,050</th> <th>全体B/C</th> <th>8.1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>B:総便益 (億円)</th> <th>3,971</th> <th>C:総費用(億円)</th> <th>495</th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th>継続B/C</th> <th>8.0</th> </tr> </tbody> </table> <p>(感度分析) 需要（-10%～+10%） 7.3～8.9 7.2～8.8 建設費（+10%～-10%） 7.7～8.6 7.3～8.9 建設期間（+10%～-10%） 7.2～9.0 7.2～8.7</p> <p>(参考値) 割引率（2%） 10.9 9.8 割引率（1%） 12.7 10.8</p>							基準年度		令和7年度								基本ケース	割引率 4%	B:総便益 (億円)	8,040	C:総費用(億円)	990	EIRR(%)	18.7	B-C	7,050	全体B/C	8.1	B:総便益 (億円)	3,971	C:総費用(億円)	495					継続B/C	8.0
基準年度		令和7年度																																					
基本ケース	割引率 4%	B:総便益 (億円)	8,040	C:総費用(億円)	990	EIRR(%)	18.7	B-C	7,050	全体B/C	8.1																												
		B:総便益 (億円)	3,971	C:総費用(億円)	495					継続B/C	8.0																												
現場・自然条件への対応、着工後の関係者との協議による施工条件への対応、着工後に生じた設計基準の改訂等への対応、着工後の労務単価や資材価格の上昇等への対応																																							
主な事業の進捗状況	総事業費940億円、既投資額425億円 令和7年度末 事業進捗率45%																																						
主な事業の進捗の見込み	令和13年度完了予定																																						
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>・対策工法見直し及び現場発生土の流用等並びに関係者との協議による陸閘数の減少等を行い、コスト縮減を図った。</p> <p>・引き続き、各工区における新技术を含めた各種構造形式の検討及び外部有識者の参画する検討会での検討、並びに陸閘の統廃合及び再利用の検討により着実なコスト縮減を図る。</p>																																						
対応方針	継続																																						
対応方針理由	十分な事業の投資効果が見込まれると判断でき、海岸管理者からも早期完了が強く要望されているため																																						
その他	<p>＜第三者委員会の意見・反映内容＞</p> <p>・港湾管理者の意見 ・（高知県）事業継続に異議なし。県としても、引き続き、全力で協力していくので、今後もスピード感を持って、より一層の事業推進をお願いする。</p>																																						

7 高土政第 870 号
令和 7 年 11 月 26 日

四国地方整備局長 様

高知県知事
(公印省略)

四国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 7 年 11 月 17 日付け国四整企画第 30 号で照会のありましたことについて、別紙のとおり回答します。

【海岸事業】**○高知港海岸 直轄海岸保全施設整備事業**

意見：事業継続に異議はありません。

高知港海岸の位置する高知市の浦戸湾周辺では、南海トラフ地震の発生により大規模な津波が襲来し、多くの人命が危険にさらされるほか、市街地が広範囲に長期浸水し、甚大な被害を受けることが想定されています。

浦戸湾の三重防護対策である本事業は、人口や社会基盤の集積する県都高知市の津波被害を最小化することで、県民の生命や財産を守るとともに、県全体の早期の復旧・復興に資する重要な事業です。

県としましても、引き続き、全力で協力してまいりますので、今後もスピード感を持って、より一層の事業推進をお願いします。

高知港海岸 直轄海岸保全施設整備事業

費用便益分析シート(割引前)

費用便益分析シート(割引後)

EIRR=	18.7%	NPV=	7,050億円
B/C=	8.1		

年度 年数	施設供用 期間	(億円)					
		建設費	維持管理費	総費用(C)	浸水防護 便益	総便益 (B)	純便益 (B-C)
2012		1.6		1.6	-1.6	74.8	-2.2
2013		4.9		4.9	-4.9	76.8	-6.4
2014		5.6		5.6	-5.6	80.0	-7.0
2015		12.1		12.1	-12.1	80.5	-15.0
2016		11.6		11.6	-11.6	80.9	-14.3
2017		14.4		14.4	-14.4	82.9	-17.3
2018		28.8		28.8	-28.8	85.8	-33.6
2019		32.0		32.0	-32.0	87.8	-36.5
2020		40.4		40.4	-40.4	87.5	-46.1
2021		33.7		33.7	-33.7	91.5	-36.8
2022		39.3		39.3	-39.3	96.5	-40.7
2023		45.9		45.9	-45.9	100.0	-45.9
2024		54.3		54.3	-54.3	100.0	-54.3
2025		63.4		63.4	-63.4	100.0	-63.4
2026		67.1		67.1	-67.1	100.0	-67.1
2027		71.0		71.0	-71.0	100.0	-71.0
2028		70.5		70.5	-70.5	100.0	-70.5
2029		70.2		70.2	-70.2	100.0	-70.2
2030		88.9		88.9	-88.9	100.0	-88.9
2031		101.1		101.1	-101.1	100.0	-101.1
2032	1	4.3	4.3	722.5	722.5	718.2	100.0
2033	2	4.3	4.3	716.0	716.0	711.8	100.0
2034	3	4.3	4.3	707.9	707.9	703.6	100.0
2035	4	4.3	4.3	698.0	698.0	693.7	100.0
2036	5	4.3	4.3	686.7	686.7	682.4	100.0
2037	6	4.3	4.3	673.9	673.9	669.6	100.0
2038	7	4.3	4.3	659.9	659.9	655.7	100.0
2039	8	4.3	4.3	644.8	644.8	640.5	100.0
2040	9	4.3	4.3	628.7	628.7	624.5	100.0
2041	10	4.3	4.3	611.8	611.8	607.5	100.0
2042	11	4.3	4.3	594.2	594.2	589.9	100.0
2043	12	4.3	4.3	575.9	575.9	571.6	100.0
2044	13	4.3	4.3	557.2	557.2	552.9	100.0
2045	14	4.3	4.3	538.1	538.1	533.8	100.0
2046	15	4.3	4.3	518.8	518.8	514.5	100.0
2047	16	4.3	4.3	499.3	499.3	495.0	100.0
2048	17	4.3	4.3	479.8	479.8	475.5	100.0
2049	18	4.3	4.3	460.3	460.3	456.0	100.0
2050	19	4.3	4.3	440.9	440.9	436.6	100.0
2051	20	4.3	4.3	421.7	421.7	417.5	100.0
2052	21	4.3	4.3	402.8	402.8	398.5	100.0
2053	22	4.3	4.3	384.2	384.2	379.9	100.0
2054	23	4.3	4.3	365.9	365.9	361.6	100.0
2055	24	4.3	4.3	348.0	348.0	343.7	100.0
2056	25	4.3	4.3	330.6	330.6	326.3	100.0
2057	26	4.3	4.3	313.6	313.6	309.4	100.0
2058	27	4.3	4.3	297.2	297.2	292.9	100.0
2059	28	4.3	4.3	281.3	281.3	277.0	100.0
2060	29	4.3	4.3	265.9	265.9	261.6	100.0
2061	30	70.1	70.1	251.1	251.1	181.0	100.0
2062	31	4.3	4.3	236.9	236.9	232.6	100.0
2063	32	4.3	4.3	223.2	223.2	218.9	100.0
2064	33	4.3	4.3	210.1	210.1	205.8	100.0
2065	34	4.3	4.3	197.5	197.5	193.3	100.0
2066	35	4.3	4.3	185.6	185.6	181.3	100.0
2067	36	4.3	4.3	174.2	174.2	169.9	100.0
2068	37	4.3	4.3	163.3	163.3	159.0	100.0
2069	38	4.3	4.3	153.0	153.0	148.7	100.0
2070	39	4.3	4.3	143.2	143.2	138.9	100.0
2071	40	4.3	4.3	133.9	133.9	129.6	100.0
2072	41	4.3	4.3	125.1	125.1	120.8	100.0
2073	42	4.3	4.3	116.8	116.8	112.5	100.0
2074	43	4.3	4.3	108.9	108.9	104.6	100.0
2075	44	4.3	4.3	101.5	101.5	97.3	100.0
2076	45	4.3	4.3	94.6	94.6	90.3	100.0
2077	46	4.3	4.3	88.0	88.0	83.7	100.0
2078	47	4.3	4.3	81.8	81.8	77.6	100.0
2079	48	4.3	4.3	76.1	76.1	71.8	100.0
2080	49	4.3	4.3	70.6	70.6	66.3	100.0
2081	50	4.3	4.3	65.5	65.5	61.3	100.0
合計		856.7	280.0	1,136.7	17,827.0	17,827.0	16,690.3

年度 年数	施設供用 期間	(億円)							
		社会的割 り率	割戻率	デフレーター (2025基準)	建設費	維持管理費	総費用(C)	浸水防護 便益	総便益 (B)
2012	0	0.04	1.67	74.80	3.6			3.6	-3.6
2013	0	0.04	1.60	76.81	10.2			10.2	-10.2
2014	0	0.04	1.54	80.03	10.7			10.7	-10.7
2015	0	0.04	1.48	80.52	22.2			22.2	-22.2
2016	0	0.04	1.42	80.92	20.4			20.4	-20.4
2017	0	0.04	1.37	82.93	23.7			23.7	-23.7
2018	0	0.04	1.32	85.83	44.2			44.2	-44.2
2019	0	0.04	1.27	87.76	46.2			46.2	-46.2
2020	0	0.04	1.22	87.52	56.1			56.1	-56.1
2021	0	0.04	1.17	91.55	43.1			43.1	-43.1
2022	0	0.04	1.12	96.54	45.8			45.8	-45.8
2023	0	0.04	1.08	100.00	49.6			49.6	-49.6
2024	0	0.04	1.04	100.00	56.5			56.5	-56.5
2025	0	0.04	1.00	100.00	63.4			63.4	-63.4
2026	0	0.04	0.96	100.00	64.5			64.5	-64.5
2027	0	0.04	0.92	100.00	65.6			65.6	-65.6
2028	0	0.04	0.89	100.00	62.6			62.6	-62.6
2029	0	0.04	0.85	100.00	60.0			60.0	-60.0
2030	0	0.04	0.82	100.00	73.1			73.1	-73.1
2031	0	0.04	0.79	100.00	79.9			79.9	-79.9
2032	1	0.04	0.76	100.00	3.3			3.3	-3.3
2033	2	0.04	0.73	100.00	3.1			3.1	-3.1
2034	3	0.04	0.70	100.00	3.0			3.0	-3.0
2035	4	0.04	0.68	100.00	2.9			2.9	-2.9
2036	5	0.04	0.65	100.00	2.8			2.8	-2.8
2037	6	0.04	0.62	100.00	2.7			2.7	-2.7
2038	7	0.04	0.60	100.00	2.6			2.6	-2.6
2039	8	0.04	0.58	100.00	2.5			2.5	-2.5
2040	9	0.04	0.56	100.00	2.4			2.4	-2.4
2041	10	0.04	0.53	100.00	2.3			2.3	-2.3
2042	11	0.04	0.51	100.00	2.2			2.2	-2.2
2043	12	0.04	0.49	100.00	2.1			2.1	-2.1
2044	13	0.04	0.47	100.00	2.0			2.0	-2.0
2045	14	0.04	0.46	100.00	2.0			2.0	-2.0
2046	15	0.04	0.44	100.00	1.9			1.9	-1.9
2047	16	0.04	0.42	100.00	1.8			1.8	-1.8
2048	17	0.04	0.41	100.00	1.7			1.7	-1.7
2049	18	0.04	0.39	100.00	1.7			1.7	-1.7
2050	19	0.04	0.38	100.00	1.6			1.6	-1.6
2051	20	0.04	0.36	100.00	1.5			1.5	-1.5
2052	21	0.04	0.35	100.00	1.5			1.5	-1.5
2053	22	0.04	0.33	100.00	1.4			1.4	-1.4
2054	23	0.04	0.32	100.00	1.4			1.4	-1.4
2055	24	0.04	0.31	100.00	1.3			1.3	-1.3
2056	25	0.04	0.30	100.00	1.3			1.3	-1.3
2057	26	0.04	0.29	100.00	1.2			1.2	-1.2
2058	27	0.04	0.27	100.00	1.2			1.2	-1.2
2059	28	0.04	0.26	100.00	1.1			1.1	-1.1
2060	29	0.04	0.25	100.00	1.1			1.1	-1.1
2061	30	0.04	0.24	100.00	1.1			1.1	-1.1
2062	31	0.04	0.23	100.00	1.0			1.0	-1.0
2063	32	0.04	0.23	100.00	1.0			1.0	-1.0
2064	33	0.04	0.22	100.00	0.9			0.9	-0.9
2065	34	0.04	0.21	100.00	0.9			0.9	-0.9
2066	35	0.04	0.20	100.00	0.9			0.9	-0.9
2067	36	0.04	0.19	100.00	0.8			0.8	-0.8
2068	37	0.04	0.19	100.00	0.8			0.8	-0.8
2069	38	0.04	0.18	100.00	0.8			0.8	-0.8
2070	39	0.04	0.17	100.00	0.7			0.7	-0.7
2071	40	0.04	0.16	100.00	0.7			0.7	-0.7
2072	41	0.04	0.16	100.00	0.7			0.7	-0.7
2073	42	0.04	0.15	100.00	0.7			0.7	-0.7
2074	43	0.04	0.15	100.00	0.6			0.6	-0.6
2075	44	0.04	0.14	100.00	0.6			0.6	-0.6
2076	45	0.04	0.14	100.00	0.6	</			

事業名	高知港海岸直轄海岸保全施設整備事業
-----	-------------------

■事業費内訳

項目	単位	数量	全体事業費 (億円)	残事業費 (億円)	備考
工事費					
津波防波堤	m	209	65.5	8.4	
水門	基	5	81.2	75.3	
陸閘	基	8	21.2	6.1	
胸壁	m	430	3.9	1.6	
堤防(改良)	m	5,147	124.1	26.0	
護岸(改良)	m	11,990	383.7	245.3	
胸壁(改良)	m	8,136	92.0	75.9	
陸閘(改良)	基	98	41.0	38.6	
間接経費			127.4	38.0	
合計			940.0	515.2	

※港湾請負工事積算基準より算出している。

■維持管理費

項目	単位	数量	金額 (億円)	備考
維持管理費 ^{※1}	式	1	214.0	年間管理運営費4.28(億円／年)
更新費 ^{※2}	式	1	65.8	更新費65.8(億円／30年)
合計			279.8	

※1 総事業費の0.5%／年を計上。

※2 30年毎に水門新設費用の80%(企業ヒアリング)を更新費用として計上している。